CD
Iunie 2009 8 lei

Tehnologie: Ecrane senzitive 34

ARHIVA CHIP 2008

CHIP

06 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

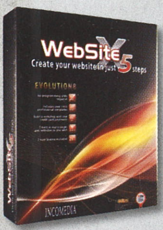
Extinde-ți Cunoștințele
Adună puncte
140 puncte
Primești reviste
Câștigi cele mai atractive PREMII
detalii la pagina 61

Dosar: Windows 7

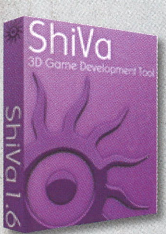
- noutățile versiunii Release Candidate 47
- performanțe pe netbook-uri 80
- crearea unui kit personalizat 98



COMPLET
DIPTrace 2.0
Creare scheme de circuit



COMPLET
WebSite X5 8 Smart
Realizare site-uri web



COMPLET
Shiva 1.7.0 PLE
Grafică 3D

COMPLET
Internet Explorer 8

5 948490 250015 00906

COVER STORY 38

Sfaturi și aplicații
pentru fotografii senzaționale



Cum sunt protejate datele private
Tehnologii și algoritmi de criptare 42

Carcase: Atractive și funcționale
52



Going Where No Router Has Gone Before
D-Link
Photos
STORAGE ROUTER
WIRELESS
by D-Link
N
GIGABIT STORAGE ROUTER
Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.
Weather Forecast
Monday
Tuesday
Wednesday
79°
88°
55°
125
685
004
Wireless
Network
Internet
11:43am June 23, 2008
Available Hard Disk Space
Traffic Meter
Google Inc. (STOCK)
$381.47
$2.17 0.57%
Photo Album
DIR-685
The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.
D-Link®
Building Networks for People
Visit www.dlink.eu for more details.
D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

Soluția Smart-UPS® pentru camere tehnice: gestionată, securizată, răcită

Trebuie să vă ocupați de altceva, fără însă a înceta supravegherea rețelei? Probabil că niciodată nu v-ați gândit că va trebui să aveți grijă de atâtea rack-uri cu echipamente. S-au înmulțit, dar au devenit și mai complexe, ceea ce crește riscul – și costurile – opririlor accidentale.

Este esențial ca echipamentele respective să fie disponibile, dar indiferent dacă amplasarea rack-urilor este centralizată, distribuită în mai multe locații sau la distanță, nu puteți fi în zece locuri deodată pentru a le asigura securitatea și funcționarea corespunzătoare.

Din fericire, APC a elaborat o soluție integrată, care se bazează pe noul Smart-UPS XL – UPS-ul pe care deja îl cunoașteți și în care aveți încredere, și care este mai inteligent prin noile caracteristici integrate de management și securitate. Niciodată nu ați avut o perspectivă mai clară asupra echipamentelor din rețea, cu avertizări automate referitoare la alimentare, amenințări de securitate fizică sau incidente termice, care pun în pericol disponibilitatea echipamentelor critice.

În cazul în care vă centralizați monitorizarea sau doriți o supraveghere suplimentară, începeți cu APC Smart-UPS XL: baza rețelelor cu disponibilitate ridicată, securizate, răcite și gestionate corespunzător.





Liniile de produse Smart-UPS și Symmetra ale APC dețin certificate de compatibilitate Cisco, se integrează cu Cisco CallManager versiunea 4.și cu Cisco Unity Express și fac posibilă oprirea corectă, neasistată, a sistemelor în cazul unei pene de curent prelungite

Smart-UPS® XL
NOU! APC Smart-UPS 3000 XL modular rack/tower pentru 230 V

Certificate de compatibilitate cu echipamentele principalilor furnizori de telefonie prin IP: Cisco, Avaya și Nortel

UPS ce permite managementul prin rețea

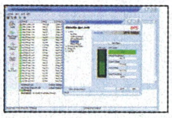
Smart-UPS® XL
Protecția performantă a alimentării, cu timp de funcționare extins pe baterii, pentru servere și rețele de voce și date



- *software-ul de management PowerChute® este inclus*
- *gestionarea inteligentă a bateriilor*
- *baterii ce se pot schimba în timpul funcționării, cu autonomie scalabilă*
- *modular, montare tower sau în rack, accesorii pentru montare incluse*

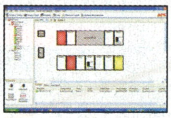
Upgrade-uri de management

PowerChute® Business Edition
Oprirea controlată și sigură prin rețea a mai multor servere. Se livrează cu Smart-UPS. Sunt disponibile upgrade-uri.



- *suport pentru oprirea aplicațiilor*
- *indicator de capacitate a bateriilor*
- *notifiări prin e-mail*

InfraStruXure® Central
Asigură o modalitate eficientă de gestionare a dispozitivelor fizice din infrastructura companiei.



- *monitorizarea în timp real a dispozitivelor*
- *posibilități de creare a unor rapoarte particularizate*
- *securitate avansată*
- *notificări instantanee privind evenimentele*

Securitate

NetBotz® pentru securitate și mediu
Protejează echipamentele IT de pericolele fizice și de cele legate de mediu.



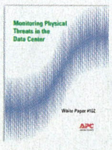
- *monitorizarea vizuală a tuturor activităților din centrul de date sau din camera serverelor*
- *monitorizare a echipamentelor non-APC prin contacte libere de potențial, SNMP, IPMI, 0–5 V și 4–20 mA*
- *politici de alarmă și propagare a alarmelor configurabile de către utilizator*
- *senzori de temperatură, umiditate și scurgeri de lichide*

Răcire

InfraStruXure® InRow SC
(până la 6 kW) Sistem de aer condiționat intercalat între rack-uri, care se instalează rapid, pentru camere de servere și camere tehnice.



- *elimină recircularea aerului cald, optimizează randamentul răcirii*
- *administrabil prin rețea*
- *monitorizează în timp real capacitatea de răcire*
- *modular, scalabil*

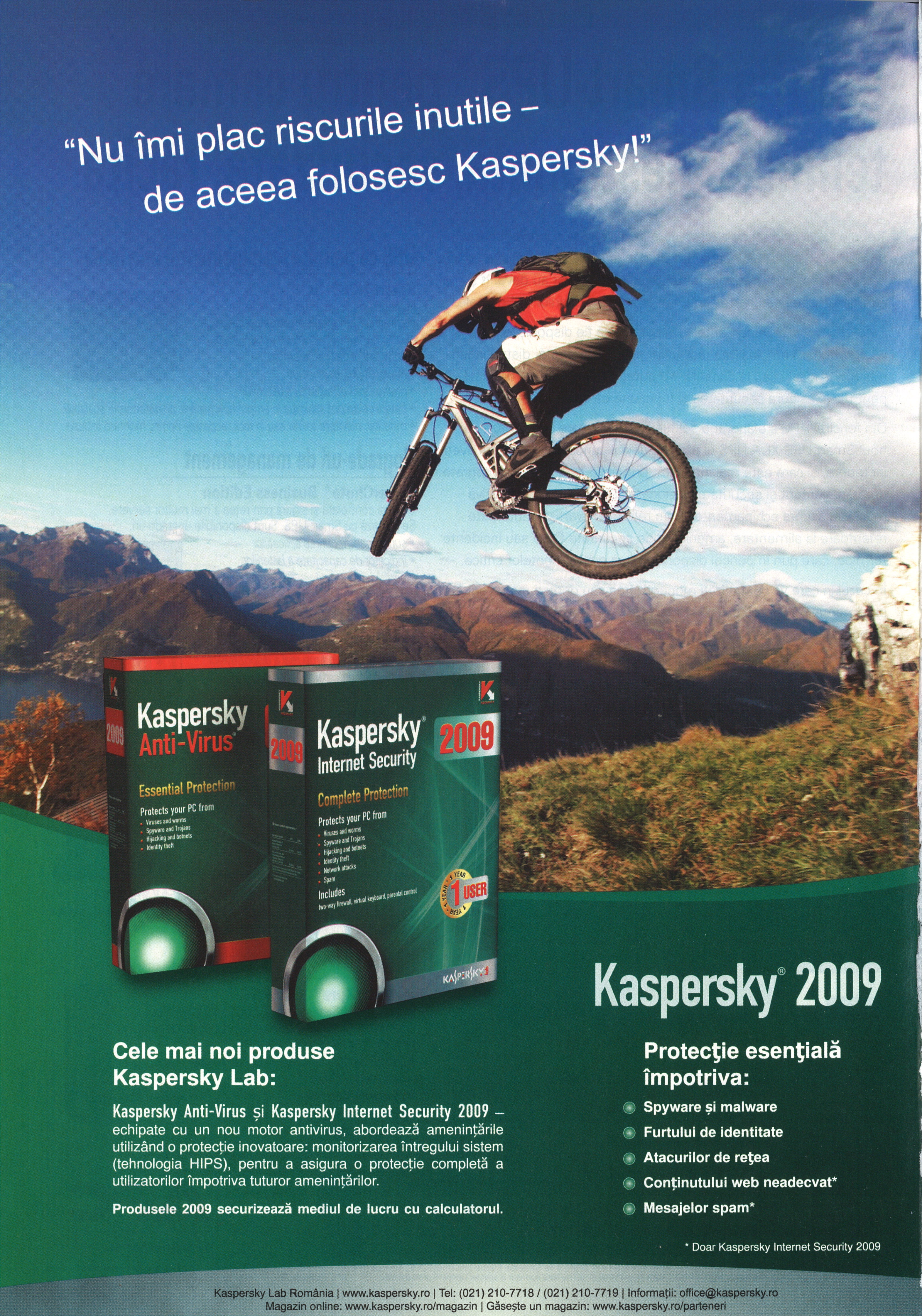


Descărcați documentația APC "Monitoring Physical Threats in the Data Center" și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPod touch*!
Accesați http://promo.apc.com și tastați codul 73742v
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

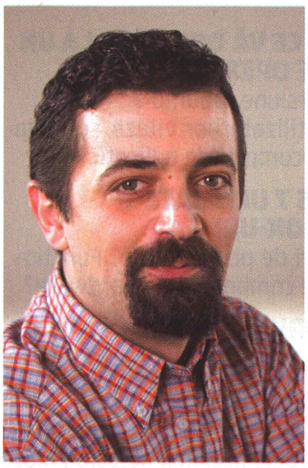


APC® by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. AX3A7EF-RO *Apple nu participă și nici nu este sponsor al acestei campanii promoționale. APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – București, Romania


"Nu îmi plac riscurile inutile – de aceea folosesc Kaspersky!"
Kaspersky Anti-Virus
Essential Protection
Protects your PC from
Kaspersky Internet Security 2009
Complete Protection
Protects your PC from
Includes
1 USER
Kaspersky® 2009
Cele mai noi produse Kaspersky Lab:
Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security 2009 – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.
Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.
Protecţie esenţială împotriva:
Spyware și malware
Furtului de identitate
Atacurilor de reţea
Conținutului web neadecvat*
Mesajelor spam*
* Doar Kaspersky Internet Security 2009
Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Citeam o știre că, potrivit unui studiu, în 2009, piața românească de IT a scăzut cu aproximativ 34 de procente față de aceeași perioadă din 2008. Înseamnă că românul a renunțat la a mai cumpăra produse IT și și-a direcționat cheltuielile înspre alte zone. Pentru piața românească este o valoare imensă și se traduce în faptul că sute de business-uri supraviețuiesc de pe o zi pe alta, chivernisindu-și cât pot veniturile.

Din păcate, piața românească este departe de a fi perfectă. Într-un fel a fost umflată de dorința românului de a se moderniza, de a intra în rândul lumii din punct de vedere IT. Multă lume și-a luat calculator doar din modă. Pentru acest gen de cumpărător, IT-ul nu este neapărat o preocupare prea mare. Iar acum, când buzunarele sunt mai goale, orice eventuală investiție în acest domeniu este amânată. Pe de altă parte, ne plac gadgeturile, telefoanele de ultimă generație, gizmo-urile. Bani pentru ele... iarăși, ioc.

Această lipsă de bani prin care se manifestă criza de la noi se pare că a mai făcut o victimă. Una previzionată de mulți în momente mult mai bune de piață. CERF-ul, cel puțin partea lui dedicată consumatorilor, utilizatorilor de IT, a murit puțin. Până la condiții mai bune de piață.

Sine die

Din anumite puncte de vedere, pare-se că târgul nostru anual a avut aceeași soartă ca alte târguri mult mai galonate de pe continent și de aiurea: o scădere a interesului publicului pentru acest gen de expoziții, o scădere a interesului potențialilor expozanți... Însă, spre deosebire de situația noastră, competitorii de pe piețele respective încă mai găsesc resursele să se adreseze consumatorilor prin astfel de manifestări. La noi, bugetele companiilor se duc anul acesta în alte părți. Când românul va avea iar bani de dat pe IT, probabil și CERF-ul se va întoarce pentru el.





Aplicații și sfaturi pentru fotografii de senzație

38 Din doar câteva clicuri, veți obține fotografia MULT VISATĂ: vă arătăm cum să vă îmbunătățiți fotografiile cu ajutorul aplicațiilor, sfaturilor și tehnicilor potrivite.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT

18 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor

24 FURTUL DE IDENTITATE
România se confruntă cu un fenomen de o gravitate excepțională: „furtul de identitate".

28 IT&C ÎN VREME DE CRIZĂ
Am inițiat un demers jurnalistic, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C.

30 GPS, ÎNCOTRO?
În plină criză economică mondială există și segmente de piață în care afacerile continuă să înflorească.

34 REVOLUȚIA DISPLAY-URILOR
CHIP vă arată ce hardware și ce software fac pasul înainte în materie de display-uri.

36 STOCARE IEFTINĂ
Cum ne stocăm datele? Apelăm la clasicele DVD-uri, Blu-ray sau hard diskuri?

COVER STORY

38 FOTOGRAFII SENZAȚIONALE
Cum să vă îmbunătățiți fotografiile cu ajutorul aplicațiilor și tehnicilor potrivite.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 SALVAȚI DATELE CONFIDENȚIALE!
CHIP vă arată cum funcționează criptarea și unde apar problemele.

47 ULTIMUL PAS ÎNAINTE DE LANSARE
Cum s-a schimbat Windows 7 de la versiunea beta la RC.

50 MAINSTREAM DE BUGET REDUS
Ce jocuri se pot rula cu unele plăci de ultimă generație.

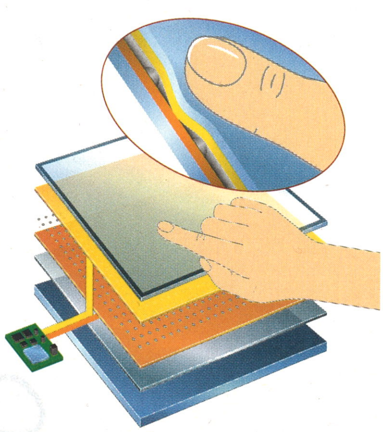
52 CARCASE
Atrăgătoare și spațioase.

58 REVOLUȚIA GADGETURILOR
CHIP vă prezintă cele mai importante noutăți incluse în iPhone OS 3.0.

62 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.



Revoluția display-urilor: noile ecrane tactile



34 Degete în locul tastelor: iPhone de la Apple a indus un adevărat boom al ecranelor tactile. CHIP vă arată ce hardware și ce software fac pasul înainte în materie de display-uri.

66 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

75 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

78 TOT CEEA CE VĂ DORIȚI DE LA UN SISTEM DE OPERARE
Cu noua versiune, Ubuntu aduce pe sistemele utilizatorilor viteză, stabilitate și un set complet de aplicații.

80 WINDOWS 7 ULTIMATE PE NETBOOK-URI
Sunt sporuri de performanță? Funcționează toate componentele hardware?

82 CHIP ISTORIC
Evoluția sistemelor de operare.

86 MINI, MAC MINI
CHIP vă arată ce este și cum se prezintă la ora actuală „cel mai accesibil Mac din toate timpurile".

PRACTICĂ

90 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

94 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

98 CUM SE INSTALEAZĂ WINDOWS 7 ULTIMATE PE EEE PC?
Ce facem când spațiul și resursele sunt o problemă?

100 RENEW SAU REFURBISHED
CHIP vă arată care sunt diferențele între cele două cuvinte.

102 RECUPERARE DATE DE PE CD-URI ZGÂRIATE
Cum pot fi recuperate datele de pe CD-urile deteriorate fizic?

104 EȘTI SPAMMER FĂRĂ SĂ ȘTII?
CHIP vă arată cum puteți preveni controlarea sistemului dumneavoastră din afară.

108 LAPTOP IEFTIN LA UN PAS DE PERFORMANȚE HIGH DEFINITION
Care sunt opțiunile și restricțiile legate de upgrade-ul la notebook?

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

66 All In One PC
BenQ nScreen

67 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW T1 Vision

67 Netbook Ultraportabil
ASUS S121

67 Dispozitiv portabil multimedia
BENQ S6 MID

68 All In One PC
BenQ nScreen

68 Multifuncțional inkjet color
Canon PIXMA MP540

68 Sursă alimentare PC
Enhance ENP-3650 500W

69 Sistem de navigație asistată de GPS
Evolio E400 R+

69 Placă grafică
GAINWARD GTX 275

69 Stick USB
Kingston DataTraveler HyperX DTHX2 16GB

70 Aparat foto DSLR
Nikon D5000 + 18-55 VR

70 Sursă alimentare PC
Nexus RX8500

70 Sistem de navigație asistată de GPS
Mio Moov 500 România

71 Tablet PC
Lenovo ThinkPad X200 Tablet

71 Player media digital portabil
iriver E50

71 Ochelari cu MP3 și cameră foto/video
Spy glasses SKU16308

72 Telefon mobil
Sony Ericsson C510

72 Cameră foto digitală compactă
Samsung Digimax IT100

72 Cameră video cu HDD Full HD
Panasonic HDC-HS300

66 Realizare site-uri Web
WebSite X5 Evolution 8

73 Instrument de popularizare a feed-urilor RSS
RSS Submit 1.8

73 Securitate
MyUSBOnly 5.1

74 Biblioteca virtuală
All My Books 1.6

74 Shell pentru Windows Mobile
SPB Mobile Shell 3.0

74 Client de Twitter
TweetDeck 0.25b

PLĂCI VIDEO

50 ATI RADEON HD 4770 SAMPLE
50 ASUS RADEON HD 4770
50 HIS RADEON HD 4770
50 BFG GTS 250 OC

CARCASE

52 Cooler Master Centurion 534 Lite
52 RAIDMAX SMILODON Black
52 Vantec TSX-300B
52 ANTEC THREE HUNDRED
52 RAIDMAX AZTEC
52 SilverStone Precision SST-PS01B
52 Cooler Master CM690
52 Lian Li PC-60FB
52 SilverStone Kublai SST-KL01B
52 Nox Coolbay HX
52 ANTEC NSK6580B
52 Lian Li PC-A17B BLACK

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

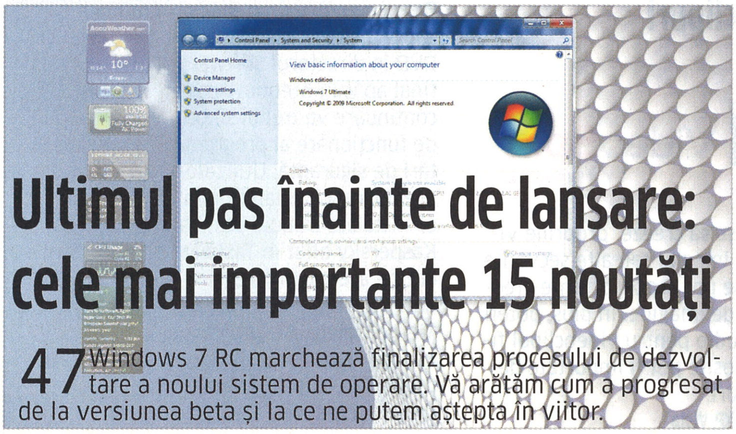


Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8



Ultimul pas înainte de lansare: cele mai importante 15 noutăți

47 Windows 7 RC marchează finalizarea procesului de dezvoltare a noului sistem de operare. Vă arătăm cum a progresat de la versiunea beta și la ce ne putem aștepta în viitor.

Salvați datele confidențiale!

42 Niciodată să nu credeți că, prin simpla criptare, datele dumneavoastră sunt în siguranță. CHIP vă arată unde sunt problemele algoritmilor și aplicațiilor de criptare.

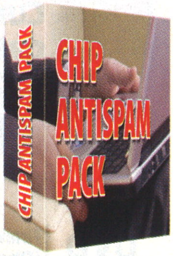
Cuprins CD/DVD



CD-ul şi DVD-ul ce însoţesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecţie de programe shareware şi freeware pentru sistemele de operare Windows şi Linux, alături de diverse materiale multimedia şi documentaţii. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile ataşate revistei, nu ezitaţi să ne contactaţi pe adresele dvd@chip.ro şi cdrom@chip.ro.

CHIP ANTISPAM PACK

Protecţie sistem



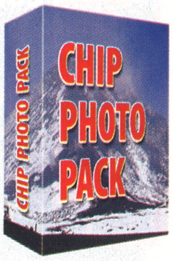
CHIP SPECIAL

Când navigaţi pe internet, calculatorul dumneavoastră este expus fişierelor dăunătoare. Acestea vă pot ataca sistemul fie prin intermediul script-urilor, fie prin referinţe ascunse în link-uri ce sunt incluse în diverse site-uri. CHIP vă oferă o serie de unelte cu ajutorul cărora vă veţi putea proteja sistemul chiar dacă unele fişiere dăunătoare au ajuns pe acesta.

Detalii: pag. 104

CHIP PHOTO PACK

Totul pentru fotografii



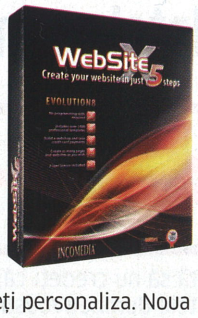
CHIP SPECIAL

Orice fotograf amator sau profesionist ştie că nu toate cadrele realizate sunt perfecte în mare parte din cauza condiţiilor în care acestea au fost făcute. Din fericire, există foarte multe instrumente cu ajutorul cărora fie puteţi corecta erorile legate de imagine, fie îmbunătăţi aspectul fotografiilor. CHIP Photo Pack include o serie de astfel de programe gratuite.

Detalii: pag.38

WEBSITE X5 8 SMART

Creare site-uri Web



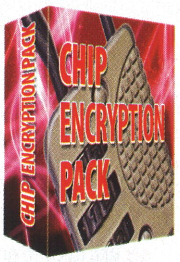
LICENŢĂ CHIP COMPLETĂ

WebSite X5 este o soluţie complexă cu ajutorul căreia veţi putea, cu un minim de efort, să realizaţi propriile site-uri Web. Aplicaţia vă pune la dispoziţie o serie de exemple cu care puteţi începe sau pe care le puteţi personaliza. Noua versiune permite includerea în paginile site-urilor a videoclipurilor de pe YouTube.

Detalii: pag.66

CHIP ENCRYPTION PACK

Protecţia datelor confidenţiale



CHIP SPECIAL

Niciodată nu putem spune că datele personale care au caracter confidenţial sunt suficient protejate de ochii indiscreţi sau de accesul persoanelor răuvoitoare. Fie că este vorba de documente, parole de acces sau conturi bancare, aplicaţiile din CHIP Encrypption Pack-ul de luna aceasta vă vor ajuta să le ţineţi doar pentru dumneavoastră sau pentru cei cărora li se adresează.

Detalii: pag. 42

INTERNET EXPLORER 8

Update

COMPLET

Acelora dintre dumneavoastră care nu au trecut la noua versiune a browser-ului de la Microsoft CHIP le oferă posibilitatea de a-l instala direct, fără să fie nevoie să-l mai descarce de pe internet. Noua versiune permite ca, în momentul în care închideţi browser-ul, toate detaliile legate de site-urile pe care aţi navigat să fie şterse.

Platforma: Windows XP X86, Vista X86/X64

PINNACLE VIDEOSPIN 2

Creare videoclipuri

COMPLET

VideoSpin este o aplicaţie ce se adresează utilizatorilor care doresc să creeze propriile videoclipuri folosind imagini sau alte secvenţe video. Acestora li se pot asocia diferite efecte de tranziţie sau de imagine. În plus, puteţi folosi orice pistă audio pentru videoclipul final. Materialele folosite pot fi importate de pe diferite device-uri.

Platformă: Windows XP, Vista

LICENŢĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP Edition x86 şi x64

În fiecare lună CHIP vă pune la dispoziţie cu licenţă completă cea mai recentă versiune a soluţiei anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugaţi să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesaţi secţiunea AntiVirus din interfaţa CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secţiune puteţi rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biţi.

Kaspersky Anti-Virus 2009

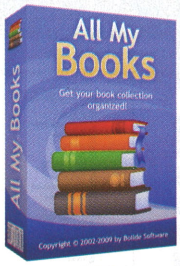
După cum deja v-aţi obişnuit, vă oferim în fiecare lună cu licenţă completă soluţia de protecţie a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secţiunea AntiVirus folosind interfaţa CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul şi a-l folosi vă punem la dispoziţie o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilităţii uneia precedente. După instalarea programului apăsaţi Next pentru a începe procesul de activare. Selectaţi opţiunea Activate using the key file şi din fereastra ce apare alegeţi Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită Pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsaţi butonul Activate şi Finish. În continuare va trebui să configuraţi modul de funcţionare al programului şi unele setări de siguranţă. Utilizatorii ce doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar şi să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide daţi clic pe tab-ul License şi apoi pe butonul Merge/delete. Alegeţi ca mai înainte opţiunea Activate using the key file şi indicaţi calea către cheie. Apăsaţi butonul Merge licenses şi la final Finish.

Licenţele de antiviruşi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport şi pentru utilizare personală de către producătorul aplicaţiei respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei şi pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configuraţii hardware şi software, există posibilitatea ca produsul să nu funcţioneze. Redacţia CHIP şi SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligenţele pentru a se asigura că acestea funcţionează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncţionarea în condiţii normale a licenţelor respective.

ALL MY BOOKS 1.6

Biblioteca virtuală

DEMO



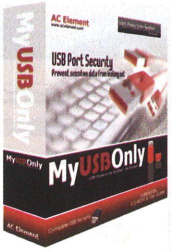
All My Books este o aplicație ce permite organizarea bibliotecii personale astfel încât veți ști de fiecare dată ce titluri aveți disponibile. În plus, veți putea ține evidența persoanelor cărora le-ați împrumutat cărți și data la care acestea trebuie returnate. Pentru a popula baza de date, este suficient să cunoașteți ISBN-ul cărților și aplicația va descărca de pe internet detaliile.

Detalii: pag.74

MYUSBONLY

Securitate

DEMO



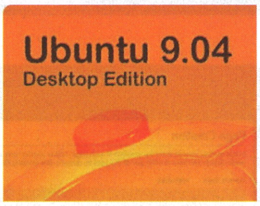
Stick-urile USB pot fi deopotrivă instrumente folositoare și căi pentru ca informațiile confidențiale să părăsească sistemul personal. Pentru aceasta din urmă există MyUSBOnly, o aplicație mică, dar puternică, ce permite controlarea și monitorizarea porturilor USB. Astfel doar anumite device-uri vor putea fi folosite pentru transfer de date.

Detalii: pag.73

UBUNTU 9.04

Linux

COMPLET



Un desktop mai finisat și OpenOffice.org 3.0 sunt doar două dintre update-urile cu care vine această distribuție Linux. Pentru a beneficia de aceasta, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\ubuntu-9.04-desktop-i386\ pe un CD/DVD folosind un program ce știe să lucreze cu fișiere .ISO.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 78

PROGRAME PE CD/DVD

(CD) pe CD
(DVD) pe DVD

LICENȚE CHIP
- (CD) (DVD) Kaspersky Anti-Virus 2009
- (DVD) BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- (DVD) BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- (CD) (DVD) WebSite X5 8 Smart

CHIP PACK
- (DVD) CHIP ANTISPAM PACK
- (CD) (DVD) Freeware și Open Source
- (DVD) CHIP ENCRYPTION PACK
- (DVD) CHIP PHOTO PACK

SOFTWARE COMPLET
- (CD) (DVD) DipTrace 2.0
- (CD) (DVD) FreeCAD 0.7.2072
- (DVD) ImageJ 1.41o
- (CD) (DVD) PhotoColorist 2.1
- (CD) (DVD) PhotoMask 2.1
- (DVD) resonance 1.0
- (CD) (DVD) Shiva 1.7.0 PLE
- (DVD) Ubuntu 9.04 desktop
- (DVD) Pinnacle VideoSpin 2.0.0.669
- (DVD) VMwareplayer 2.5.2
- (CD) (DVD) Internet Explorer 8

EVALUARE
- (DVD) MAGIX 3D Maker 6.06
- (DVD) Acid Pro 7.0c
- (DVD) All My Books 1.6
- (DVD) Carrara 7 Pro 7.1.1.37
- (DVD) Corel DESIGNERT Technical Suite X4
- (DVD) Corel Painter 11
- (DVD) MagiCure Professional 8.1
- (DVD) Magix Movies on DVD 8
- (DVD) Magix Movie Edit Pro 15.0 Plus
- (DVD) MyUSBOnly
- (DVD) O&O DiskImage 3.5 Professional
- (DVD) Paragon Partition Manager 10
- (DVD) Adobe Photoshop CS4
- (DVD) SystemSuite 9 Professional 9.0.3.3
- (DVD) Toon Boom Studio 4.5
- (DVD) Vegas Movie Studio 9 Platinum Pro Pack
- (DVD) WordPerfect OFFICE X4
- (DVD) WebSite X5 Evolution 8
- (DVD) Xara Xtreme Pro 4.0.1.56 DL

CHIP OFFLINE
- (CD) (DVD) Topurile CHIP
- (CD) (DVD) Rețele infectate
- (CD) (DVD) Arhiva CHIP 2008

FREEWARE
- (DVD) Firefox Portable 3.0.3
- (DVD) LunaScape 4.7.3
- (DVD) Tencent TM2008
- (DVD) PhotoScape 3.3
- (DVD) Protocase Designer 3.0 build 528
- (DVD) BBox 2.01
- (DVD) TronMe 2.51 beta
- (DVD) Essentials Codec Pack 2.3
- (DVD) Database .NET 2.6.3390
- (DVD) thinBasic 1.7.7.0
- (DVD) PDF Ebook Creator 1.1
- (DVD) TrueSafe 3.25

SHAREWARE
- (DVD) EyeSoft 2.2.13c
- (DVD) Ideal Administration 2008 9.1
- (DVD) Zealot YouTube Downloader & Converter 1.7.7
- (DVD) Photo Art Studio 2.15
- (DVD) Edraw Network Diagrammer 4.6
- (DVD) TouchCAD 3.6
- (DVD) DJ Music Mixer
- (DVD) Zealot Video Workshop 2.0.2
- (DVD) Xilisoft Video Converter Ultimate 5.1.24.04
- (DVD) Enterprise Architect 7.5 build 843
- (DVD) Pop-Up Menu Creator 5.3 build 455
- (DVD) SlickEdit 2009 14
- (DVD) Bud 2009.3
- (DVD) WindowBlinds6_public

DRIVER-E
- (DVD) Catalyst 9.4 for Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64
- (DVD) Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- (DVD) Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- (DVD) Intel Centrino
- (DVD) nVidia Geforce 182.08 XP x86 /x64 / Vista x86/x64
- (DVD) nVidia Geforce 180.44 Linux x86 /x64 / Solaris / FreeBSD
- (DVD) nVidia Geforce 181.71 Windows 7 x86/x64
- (DVD) nForce Drivers 15.26 Vista x86/x64
- (DVD) nForce Drivers 15.26 XP x86/x64
- (DVD) Drivere Realtek AC97
- (DVD) Realtek LAN
- (DVD) VIA Hyperion 5.1
- (DVD) VIA RAID

APLICAȚII
- (DVD) ChrisTV Professional 5.20
- (DVD) HwInfo 5.2.0
- (DVD) HwInfo32 2.10

MAGICURE PROFESSIONAL 8.1

Recuperare date

DEMO



Orice utilizator a trecut prin coșmarul pierderii datelor importante șterse accidental de pe sistem. Pentru a preveni astfel de cazuri, puteți folosi MagiCure. Acest instrument vă poate scoate din încurcătură permițându-vă să recuperați datele. Pentru ca rata de succes a acestui proces să crească, este recomandat să evitați copierea altor date pe hard disk.

Platformă: Windows XP, Vista

SYSTEMSUITE 9 PROFESSIONAL 9.0.3

Întreținere sistem

DEMO



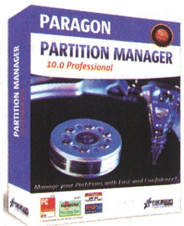
SystemSuite este un pachet complet de instrumente pentru întreținerea sistemului, protejarea acestuia și îndepărtarea fișierelor nefolositoare. Aplicația este utilă și utilizatorilor mai puțin experimentați datorită Wizard-ului ce ajută la identificarea și corectarea problemelor. De asemenea, este inclus și un modul cu ajutorul căruia se pot monitoriza parametrii sistemului.

Platformă: Windows XP, Vista

PARAGON PARTITION MANAGER 10

Managementul hard diskului

DEMO



Partition Manager este soluția semnată Paragon pentru realizarea operațiilor cu hard diskul. Astfel aveți posibilitatea să redistribuiți spațiul liber atât pe partițiile de Windows, cât și pe cele de Mac OS X, să creați partiții noi sau să le ștergeți pe cele existente. În plus, puteți să creați un mediu boot-abil virtual de recuperare a sistemului în cazul unei blocări.

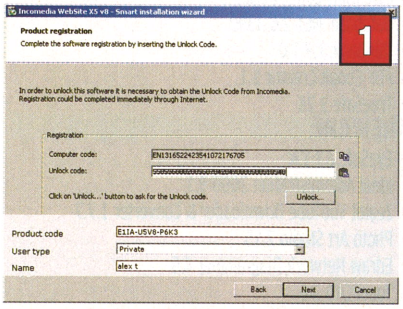
Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

WEBSITE X5 EVOLUTION 8 SMART

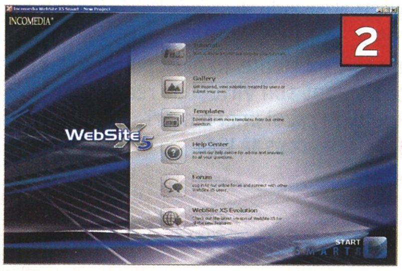
Cum să-ţi faci propriul site fără cunoştinţe avansate în domeniu

WebSite X5 reprezintă un instrument performant cu ajutorul căruia se pot crea site-uri Web cu aspect profesional. Soluţia propusă de cei de la Incomedia este una bazată pe cinci paşi ce trebuie urmaţi pentru a duce la bun sfârşit orice proiect. CHIP vă arată cum să realizaţi un site simplu în doar câteva minute.



1 Activarea programului Porniţi instalarea aplicaţiei folosind interfaţa CD/DVD-ului CHIP din secţiunea Software | Software Complet | Licenţe CHIP. Asiguraţi-vă că dispuneţi de o conexiune activă la internet şi daţi clic pe butonul Unlock. Veţi fi direcţionaţi către site-ul producătorului, unde va trebui să introduceţi în prima pagină o adresă de e-mail validă. În cea de-a doua scrieţi în câmpul Product code următoarea linie: E1IA-U5V8-P6K3 şi completaţi restul câmpurilor cu detaliile cerute. La final apăsaţi butonul Send şi în câteva momente veţi primi pe e-mail codul de activare pe care va trebui să-l introduceţi în câmpul Unlock code. Finalizaţi instalarea.

2 Resurse După ce aţi pornit aplicaţia, puteţi, în primă instanţă, să accesaţi secţiunea Gallery din interfaţa de pornire. Veţi fi direcţionaţi pe site-ul producătorului, unde aveţi posibilitatea să vizualizaţi o serie de proiecte finalizate ale altor utilizatori. Dacă sunteţi în pană de idei, puteţi descărca diferite template-uri gratuite, pe care le puteţi modifica ulterior. Aceasta se face accesând secţiunea Templates. Dacă doriţi mai multe informaţii despre produsul în sine, puteţi intra în secţiunile Help Center şi Forum, pentru aceasta din urmă fiind necesară crearea unui cont de utilizator. Apăsaţi pe butonul START SMART 8 pentru a porni la crearea site-ului.



3 Setări generale Selectaţi intrarea Create a new Project şi apăsaţi pe Next pentru a continua. Introduceţi detaliile site-ului cum ar fi numele, autorul, adresa, o scurtă descriere, cuvinte cheie etc. Mergeţi la pagina următoare, unde va trebui să alegeţi un template pentru noul site. În fereastra următoare, aveţi posibilitatea să modificaţi antetul şi subsolul, dar vom trece peste datorită faptului că cele propuse de aplicaţie se integrează foarte bine. Mergeţi la pasul următor.

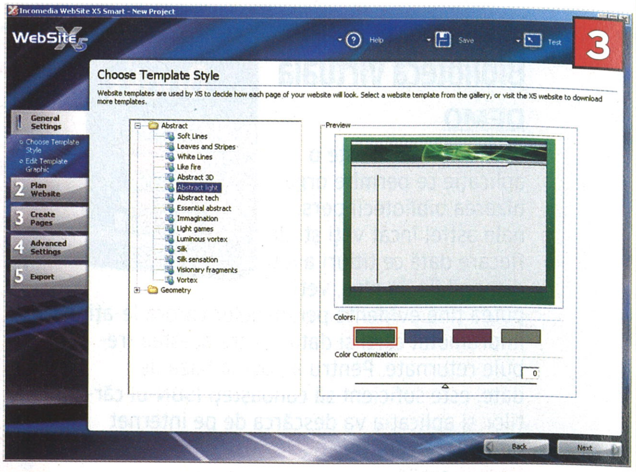
4 Structura site-ului În fereastra Map Creation puteţi să realizaţi structura site-ului. Inseraţi pagini şi daţi-le nume sugestive astfel încât să le puteţi identifica uşor, de exemplu: imagini casă, videoclipuri etc. Structura se poate modifica ulterior în cazul în care mai trebuie să adăugaţi sau să eliminaţi elemente.

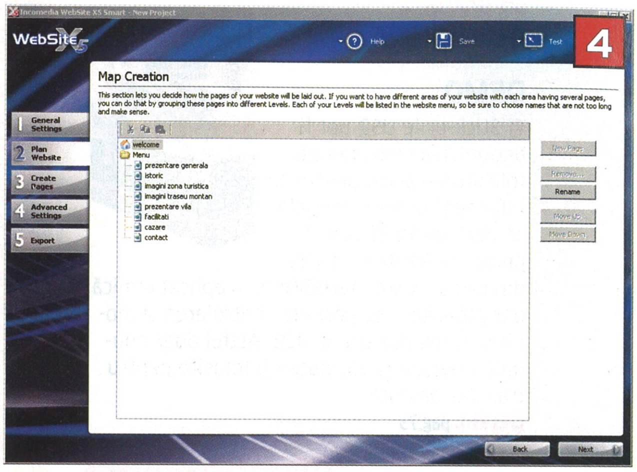
5 Structura paginilor Aplicaţia permite împărţirea paginilor Web, rezultând o structură tabelară. Folosiţi pentru aceasta simbolurile afişate sub Current Page. După ce terminaţi cu împărţirea unei pagini în secţiuni, trageţi din zona Objects cu ajutorul mouse-ului diferite elemente în funcţie de preferinţe. Acestea pot fi imagini, animaţii flash, videoclipuri sau text. Daţi clic pe Next şi Back pentru a trece de la o pagină la alta. Numele paginii curente pe care lucraţi este afişat în partea de sus lângă Current Page. După ce realizaţi inserarea elementelor, daţi dublu clic pe acestea pentru a le edita. Procedaţi la fel pentru celelalte pagini şi mergeţi la pasul următor.

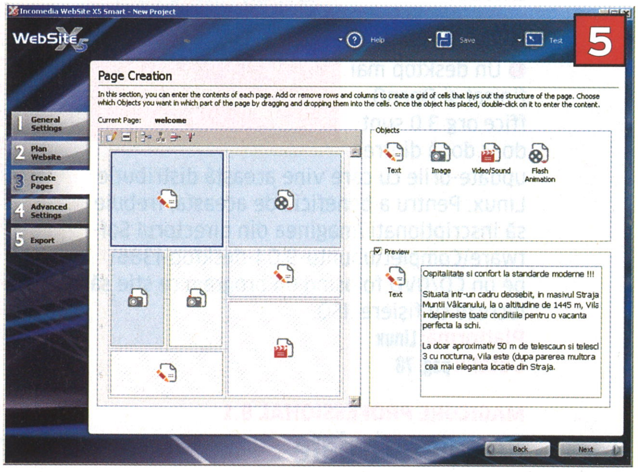
6 Setări avansate şi export Acum puteţi personaliza meniul de navigare pentru paginile site-ului. Modificaţi în funcţie de preferinţe fontul folosit, culoarea fundalului, a textului inactiv sau activ. La final mergeţi la pagina următoare, unde aveţi posibilitatea de a upload-a site-ul direct pe internet sau de a-l salva pe hard disk.

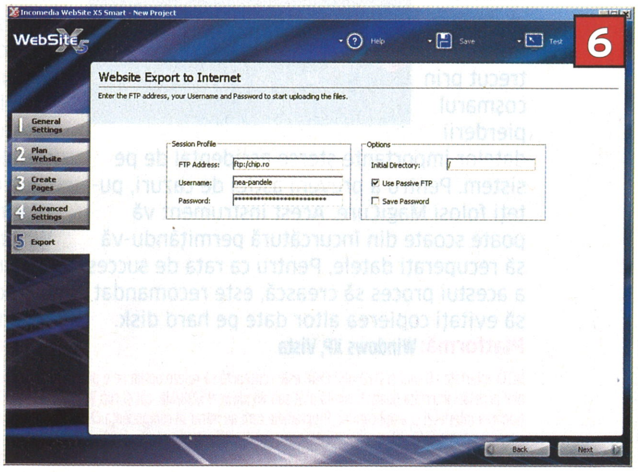
NOTĂ: Pe parcursul creării site-ului aveţi posibilitatea să previzualizaţi întreg conţinutul sau doar pagina în lucru dacă daţi clic pe butonul Test.

Succes!











Câştigi fenomenal cu Epson original!

Premii:



Multifuncţionalul
Epson Stylus SX400



Multifuncţionalul foto
Epson Stylus Photo PX700



iPod Shuffle

...şi multe altele.

Achiziţionează cartuşe de cerneală originale sau hârtie foto Epson şi primeşti automat puncte valorice pe care le poţi schimba în premii incredibile!

Intră pe www.epsonoriginal.ro şi înscrie-te la promoţie*!

*Campania se desfăşoară în perioada 15 mai - 31 iulie 2009. Pentru înscrierea şi validarea participării la promoţie este necesar să păstraţi bonul sau chitanţa care certifică achiziţia produselor menţionate.





Pentru cele mai bune rezultate utilizează întotdeauna cartuşe de cerneală originale Epson.

Tel.: +40 21 402 5024
www.epson.ro
info@epson.ro

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

MAGISTER SOFTWARE

Terminal de achiziție mobilă de date

Magister Software, producător consacrat de soluții în timp real pentru magazine și lanțuri de magazine, lansează în România, sub marcă proprie, noul terminal de achiziție mobilă de date IT8000. Rod al unei colaborări de succes între Magister Software și producătorul din Taiwan Bitatek, terminalul are un raport calitate/preț interesant, concurând puternic cu alte produse echivalente mai scumpe de pe piață. Destinat operării în medii agresive, specifice activității din retail, terminalul IT8000 utilizează un sistem de operare Windows CE 5.0, fiind echipat cu un procesor Marvell PXA270 la frecvență maximă de 624 MHz. De asemenea, produsul beneficiază de o memorie de 128 MB SDRAM și 256 MB memorie Flash. Memoria poate fi extinsă cu carduri MicroSD. Terminalul este dotat cu baterie litiu-ion care garantează funcționarea prelungită de până la 10 ore și are încorporat un scaner Symbol SE955, asigurând o viteză mare de lucru. Tastatura numerică de 32 taste și ecranul touchscreen de luminozitate ridicată conferă avantaje în plus și rezistență în orice condiții.

IT8000 suportă comunicația wireless, precum și Bluetooth, iar greutatea foarte mică (de numai 330 g) îl face să poată fi ușor transportat în orice locație.

INFO: www.magister.ro



IT8000: terminal de achiziție mobilă de date.

AMD

Placă grafică pe 40nm

AMD a lansat recent procesorul grafic ATI Radeon HD 4770 – prima placă grafică pentru desktop-uri realizată folosind cel mai recent proces de fabricație la 40 nm. Aceasta reprezintă cea mai nouă completare a seriei ATI Radeon HD 4000, oferind performanță și eficiență energetică de cel mai înalt nivel cu numai 99 dolari. Produsul folosește cea mai recentă tehnologie de memorie GDDR5, furnizând o frecvență mai înaltă de date pentru o viteză mai mare de joc și prezintă suport hardware din a treia generație pentru cele mai recente jocuri DirectX 10.1.

Performanțele ei pot fi mărite folosind tehnologia ATI CrossFireX, care permite adăugarea a încă unei noi plăci HD 4770 pentru sporirea aproape lineară a performanței.

INFO: www.amd.com



Radeon HD 4770: placa este compatibilă cu standardul DirectX 10.1.

D-LINK

Ruter wireless all-in-one

Compania D-Link propune utilizatorilor un ruter multifuncțional, DIR-685, care combină caracteristicile unui ruter Wi-Fi 802.11n cu cele ale unui NAS (*Network Attached Storage*), tehnologia SharePort pentru utilizarea în comun a imprimantelor și scanerelor, alături de rezoluția unui monitor LCD 3.2" pentru afișarea de imagini, aplicații desktop și performanțe de rețea. Designul său original le permite utilizatorilor să vizualizeze cu ușurință ecranul LCD ce expune statusul aparatului prin intermediul unor indicatori grafici, etalează fotografii digitale, prognoze meteo și alt conținut de pe internet, toate afișate cu până la 1,6 milioane de culori. Ca NAS, dispozitivul este compatibil UPnP și poate executa transferuri BitTorrent. Serverul FTP încorporat le permite utilizatorilor să acceseze documente, fotografii, muzică și alte documente local, prin intermediul rețelei interne, dar și de la distanță, prin intermediul internetului. DIR-685 utilizează tehnologia D-Link Green, care permite conservarea energiei în mai multe moduri: prin recunoașterea automată a activității portului și ajustarea energiei consumate, prin consolidarea tuturor funcțiilor la un singur aparat – în loc de mai multe aparate distincte și prin folosirea modului idle, care în mod automat oprește energia necesară ecranului LCD. De asemenea, funcția wireless dispune de posibilitatea programării unui orar astfel încât să oprească modulul WI-FI al ruterului la un anumit moment și, în consecință, să ajusteze consumul reducându-l în unele cazuri la 30%.

INFO: www.dlink.co.uk



DIR-685: opțiune pentru ramă foto, în urma parteneriatului cu Frame Channel, un serviciu Web gratuit (internetphotoframe.com) pentru particularizarea conținutului de pe ecran.

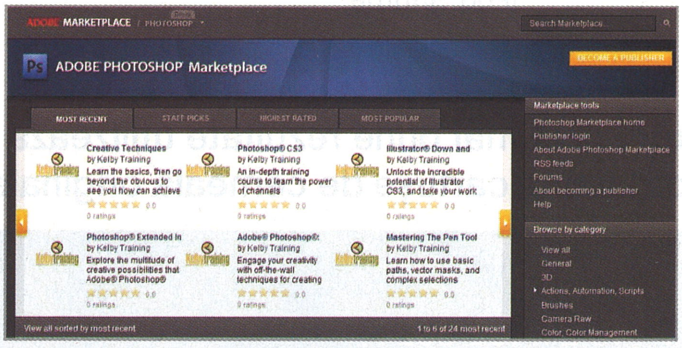
ADOBE

Comunitatea Photoshop Marketplace

Adobe a introdus Photoshop Marketplace, o reuniune de produse, servicii și comunități Photoshop, prezentată drept cea mai cuprinzătoare colecție de acest gen. „Resursă fundamentală" pentru orice are legătură cu Photoshop, site-ul este o comunitate deschisă, în care utilizatorii sunt încurajați să se înscrie și să contribuie prin review-uri și comentarii despre resursele disponibile în Marketplace. Pentru a accesa acest serviciu gratuit, utilizatorul trebuie doar să-și creeze un cont, după ce, în prealabil, și-a dat acordul față de termenii de utilizare stabiliți de Adobe. Cei care vor să adauge un produs, serviciu sau eveniment sunt considerați publisheri de către aplicația Marketplace. Spre deosebire de alte site-uri sau resurse susținute în mod oficial, serviciul va fi actualizat regulat cu noi informații, existând posibilitatea de a urmări aceste update-uri prin feed RSS.

Utilizatorii au acces la o opțiune de cumpărare a resurselor deke-Online de la faimosul guru Photoshop Deke McClelland.

INFO: www.adobe.com



Portal: interactivitatea comunității este sporită de Adobe Marketplace Forums.

SIGUR.INFO

Un internet mai sigur pentru copii

Cei mai împătimiţi utilizatori ai noilor tehnologii sunt copiii, pentru care un calculator şi un telefon mobil constituie accesorii ale vieţii lor cotidiene. Avantajele sunt evidente, dar există şi riscuri: în Europa, un copil din 11 acceptă să se întâlnească cu necunoscuţi cu care a comunicat pe internet. În ţările din estul Europei situaţia este şi mai gravă, de exemplu, în Polonia sau Cehia, proporţia este de unu la cinci copii. Majoritatea copiilor între 10 şi 14 ani postează informaţii personale pe internet.



Având în vedere acest nou context social, Organizaţia Salvaţi Copiii, Positive Media şi Centrul Român pentru Copii Dispăruţi şi Exploataţi Sexual au iniţiat un consorţiu pentru dezvoltarea proiectului Sigur.Info în cadrul programului multianual Safer Internet Plus.

Programul are în structura sa trei componente: Awareness – acţiuni de conştientizare şi educare privind avantajele utilizării noilor tehnologii şi măsurile de prevenire a riscurilor existente pe internet; HelpLine – activităţi de informare permanentă şi consiliere pentru copii şi adulţi prin comunicare telefonică sau online; HotLine – raportarea conţinutului ilegal către autorităţi. Obiectivul general al programului vizează promovarea siguranţei copiilor pe internet prin organizarea de activităţi de conştientizare şi informare asupra pericolelor din mediul virtual.

Programul este concretizat, în România, prin intermediul site-ului **www.sigur.info** unde copiii, adolescenţii, părinţii şi profesorii pot găsi informaţii utile legate de modul de navigare în siguranţă pe internet, răspunsuri la diverse probleme cu care se pot confrunta copiii pe internet, resurse online şi soluţii privind navigarea în siguranţă pe internet.

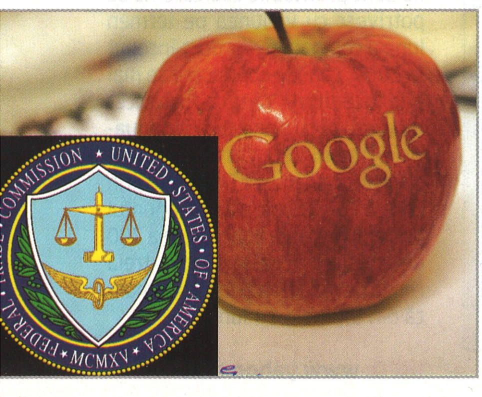
Revistele CHIP şi LEVEL susţin această campanie!

INFO: http://sigur.info

ANTITRUST

Google-Apple versus FTC

Federal Trade Commission (FTC) a demarat o anchetă cu privire la relaţiile dintre companiile Google şi Apple, care ar putea contraveni legislaţiei antitrust. Cercetarea va determina dacă prezenţa a doi membri comuni în consiliile directoare ale companiilor nu contravine legislaţiei. Conform Secţiunii 8 din Legea Clayton Antitrust, o persoană nu poate face parte din conducerea a două companii dacă ar putea afecta relaţiile de concurenţă dintre acestea. În acest caz, cele două companii concurează atât în mod direct, cât şi indirect, în mai multe domenii, cel mai evident fiind piaţa smartphone, iar cei doi nominalizaţi sunt Eric Schmidt, CEO Google şi fostul CEO Genentech, Art Levinson. FTC a informat cele două companii de începerea acestei anchete. Pentru Google, aceasta este a doua anchetă din ultimul timp. Prima anchetă a avut ca obiect o evaluare a Departamentului asupra Google Book Search. Compania a acceptat să plătească 125 milioane dolari pentru a pune capăt acuzaţiilor privind încălcarea drepturilor de autor prin folosirea acestui proiect.



INFO: www.google.com; www.apple.com

SUB SEMNUL CRIZEI...

CERF 2009, exclusiv pentru segmentul B2B!

Ediţia din acest an a Computers & Electronics Romanian Fair (CERF), care se va desfăşura în perioada 3-5 iunie, va fi dedicată, în premieră, exclusiv mediului de afaceri. Cea de-a 18 ediţie a CERF va avea drept ţintă companiile şi administraţia publică, renunţând la standurile retailerilor şi la segmentul dedicat consumatorilor. Modificarea de ultim moment are loc, potrivit directorului general al Expotek (organizatorul tradiţional al manifestării), Dan Voicu, pe fondul contextului economic actual şi al scăderii dramatice a industriei IT&C – subliniind faptul că s-a preferat această variantă în locul anulării ediţiei din acest an, care ar fi întrerupt continuitatea manifestării. Organizatorii spun că măsura a fost necesară din cauza faptului că numai 20 de firme de retail au semnat contracte ferme de participare, în condiţiile în care participanţi tradiţionali la manifestare, cum ar fi KTech Ultra Pro, Depozitul de Calculatoare sau eMag au fost afectaţi de criza economică. Nici operatorii de comunicaţii, principalii clienţi ai expoziţiei, cărora le era dedicat de obicei un întreg pavilion, nu au mai dorit să participe la CERF. Orange, Vodafone şi Romtelecom şi-au anunţat intenţiile încă de la începutul acestui an. Printre cele 40 de companii participante la expoziţia de anul acesta se numără Dell, EMC, Kaspersky, Microsoft, IBM, Romsym Data, Red Hat, Maguay, Fujitsu, Symantec şi Concept Electronics. Microsoft va participa cu un spaţiu de prezentare după aproximativ 10 ani de absenţă, iar Dell şi EMC pentru prima dată în istoria CERF. Manifestarea va dura doar trei zile şi se va desfăşura într-un singur pavilion, unde vor fi reuniţi toţi participanţii – spre deosebire de anii trecuţi, când existau încă trei pavilioane dedicate publicului. În ciuda schimbării neaşteptate de planuri, Expotek aşteaptă între 3.000 şi 5.000 de vizitatori – majoritatea dintre aceştia urmând să facă parte din middle management.



„CERF VA REVENI PE RETAIL ATUNCI CÂND VOM AVEA DIN NOU O PIAŢĂ DE RETAIL IT&C. POATE CĂ VOM VEDEA CURÂND EVOLUŢII INTERESANTE PE ACEST SEGMENT CARE, PROBABIL, SE VA RESTRÂNGE LA DOAR CÂTEVA MARI LANŢURI DE MAGAZINE"

Dan Voicu, directorul general al Expotek

În cadrul CERF vor fi organizate trei conferinţe, reunite sub titulatura Technology Forum 2009. Temele abordate sunt „Optimizarea costurilor folosind soluţii IT" – soluţii pentru administraţia publică, optimizarea cheltuielilor mediului academic şi companiilor, „Data Center şi Securitate" – virtualizare, cloud computing, stocare date, green IT, surse de finanţare pentru domeniul IT şi „Inovaţie" – soluţii de securitate, open-source, microblogging. În paralel va avea loc şi conferinţa „Ziua comunicaţiilor".

INFO: www.cerf.ro

GADGET

Ramă foto digitală de la Samsung

Samsung Electronics România a lansat noua ramă foto digitală SPF-87H. Aceasta prezintă imagini clare la rezoluţia de 800x480 pe un ecran de 8 inchi, cu o grosime de doar 23 mm. Modelul SPF-87H, cu un design patentat semnat Samsung „Touch of Color", conţine un slot USB prin care poate fi alimentat fără a mai fi nevoie de un adaptor separat. Rama are şi un adaptor cu ajutorul căruia poate fi încărcată şi fără a fi necesară o conexiune la un PC sau laptop. În plus, având o memorie internă de 1 GB, utilizatorii pot stoca peste trei mii de fotografii. Samsung SPF-87H dispune de modul slideshow şi de funcţia ceas cu multiple opţiuni adiţionale şi poate fi folosit ca un monitor în miniatură pe care utilizatorii să acceseze internetul.



INFO: www.samsungelectronics.ro

PE SCURT

ANDROID VERSUS IPHONE

Numărul telefoanelor mobile care folosesc sistemul de operare Android, dezvoltat de Google, ar putea depăși vânzările înregistrare de iPhone-ul firmei Apple. Compania de cercetare Strategy Analytics estimează o creștere de 900% a livrărilor de mobile cu Android anul acesta, în condițiile în care tot mai mulți producători anunță lansări de terminale cu sistem de operare open-source. Conform Strategy Analytics, dacă în 2008 s-au livrat 800.000 de dispozitive mobile cu Android, în 2009 vor fi livrate aproximativ 8 milioane de unități.
INFO: www.strategyanalytics.com

NOI PARTENERI KINGSTON

Kingston Technology Europe își extinde Programul pentru parteneri prin lansarea unui nou site Web interactiv și a unui nou modul de training Flash online al Academiei Kingston. Dezvoltat pe baza cerințelor partenerilor, noul site le oferă un portal central prin care aceștia pot interacționa cu reprezentanții Kingston și pot avea acces la toate materialele de marketing și de dezvoltare a vânzărilor. După înregistrarea pe site, utilizatorii au acces la sesiuni de training profesional în domeniul tehnologiei dispozitivelor de memorie, dobândind acreditarea și deprinderile necesare pentru dezvoltarea vânzărilor și a relațiilor cu clienții.
INFO: www.kingstonpartnerprogram.com

WI-FI ULTRA-RAPID!

Microsoft, LG, Dell, Samsung, Marvell, Nokia, NEC și Intel au creat o nouă alianță, care va susține tehnologia wireless WiGig, care funcționează pe 60 GHz - bandă de frecvență încă nelicențiată. Denumirea vine de la Wireless Gigabit și va asigura viteze de transfer impresionante, în jurul valorii de 6 Gbit/s. Tehnologia va fi folosită cel mai probabil pentru streaming-ul high definition.
INFO: http://wirelessgigabitalliance.org

ANTIPA ONLINE

Deși este inaccesibil publicului din cauza lucrărilor de reorganizare și modernizare, Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa poate fi vizitat virtual. Cei care doresc să viziteze dioramele, colecțiile de zoologie, paleontologie și mineralogie, cele de etnografie mondială și antropologie, sunt invitați să facă o vizită virtuală prin sălile expunerii permanente.
INFO: www.antipa.ro

STOCARE

Viitorul aparține discului holografic?

A trecut un an de când disputa aprigă dintre formatele Blu-Ray și HD-DVD s-a terminat și părea că nimic nou nu mai e pe cale să apară în materie de medii de stocare... Din acest motiv, anunțul companiei General Electric, referitor la o nouă metodă revoluționară de stocare, a făcut deja „valuri"! Este vorba despre un disc holografic. Acesta va permite salvarea a 500 GB de informație pe un singur mediu, de aceeași dimensiune cu un DVD clasic și care folosește pentru extinderea spațiului clasic de stocare o tehnologie nouă, „micro-holographic storage" (stocare micro-holografică). Pentru inscripționarea informației, tehnologia nu folosește doar suprafața discului, ci întregul volum al materialului, utilizând un tipar tridimensional.

Capacitatea noului disc echivalează, ca volum, cu 100 de DVD-uri clasice și 20 de discuri Blu-ray obișnuite. Această tehnologie nu este tocmai o noutate, fiind descoperită de ceva timp.

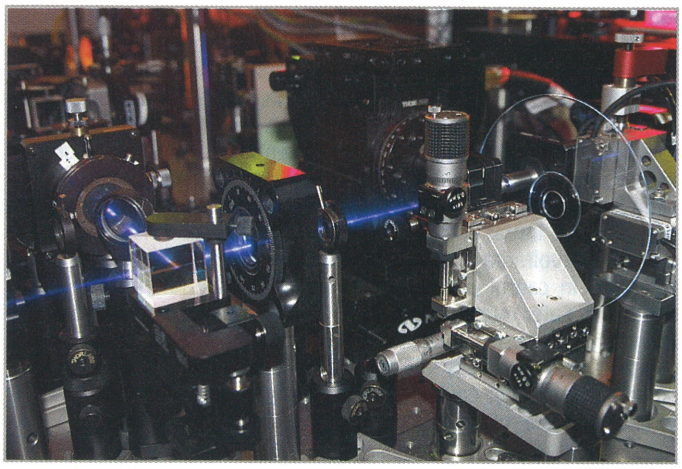
În urmă cu șase ani, echipa de cercetători condusă de profesorul Brian Lawrence a început experimentele în acest sens, reușind să perfecționeze, treptat, tehnologia pentru a crește capacitatea de stocare a discului - în paralel cu reducerea costurilor pe care le presupune procesul. Obiectivul său este ca, la final, tehnologia să permită stocarea a 1 TB de informație. Noul mediu de stocare va intra pe piață cel mai probabil în 2011. Lawrence susține că unitatea de citire/scriere a noului disc holografic va fi similară ca mărime și funcționalitate cu standardul playerelor Blu-ray/DVD, putând rula și aceste formate. Pentru aceasta, pentru layer-ele discului se folosește un material obținut din sticlă fluorescentă fotosensibilă. Pe layer se inscripționează informațiile cu ajutorul laserului, acestea fiind citite de un driver special, care funcționează alături de un software compatibil cu orice fel de computer.

Patent românesc

O idee deosebită privind un disc de mare capacitate a avut și un român. Vechii cititori ai revistei noastre își mai amintesc, probabil, despre doctorul în fizică Eugen Pavel. În ediția februarie 2002, în articolul „Stocare nelimitată", se descria modul în care savantul a inventat un CD cu o capacitate de stocare echivalentă cu cea a 10.000 de CD-uri obișnuite și tehnologia folosită pentru acest Hyper CD (**http://www.chip.ro/revista/februarie_2002/71/stocare_nelimitata/8698**).

Din păcate, invenția românească a rămas în stadiul de prototip, din pricina lipsei de fonduri - deși, la vremea respectivă, Pavel spera, optimist, ca Hyper CD să se găsească în rafturile magazinelor începând cu anul 2003.

INFO: www.grcblog.com



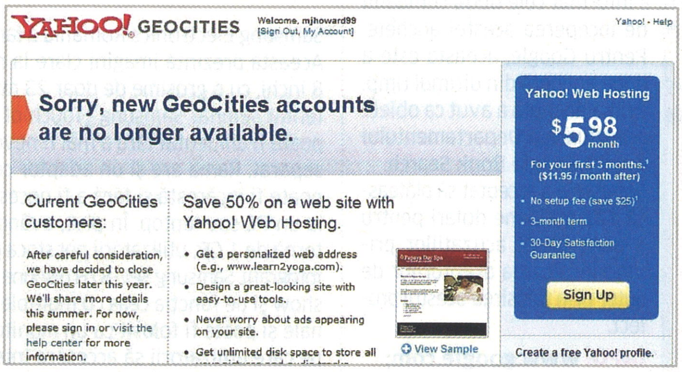
Tehnologie: scrierea informațiilor se face cu ajutorul laserului.

YAHOO!

Adio, GeoCities...

Yahoo va închide, până la finele acestui an, GeoCities, serviciul său gratuit de găzduire a paginilor Web - afacere achiziționată în mai 1999, pentru o sumă de trei miliarde de dolari. Anunțul privind închiderea GeoCities a fost postat chiar pe pagina de start a site-ului, unde utilizatorii pot afla că nu se mai pot crea conturi noi - dar li se oferă posibilitatea de a se înscrie pentru serviciul cu plată de găzduire a paginilor Web oferit de Yahoo (5,98 dolari pe lună). Folosirea de către utilizatori a conturilor existente nu este restricționată. Conform oficialilor companiei, acțiunile recente ale companiei de întrerupere a unor produse precum Yahoo Briefcase, Farechase, My Web, Yahoo Audio Search, RSS ads, Yahoo Pets, Yahoo Live, Kickstart și Yahoo For Teachers și de externalizare a Launchcast la CBS se înscriu în aceeași politică privind reducerea de costuri. Procesul de închidere a serviciilor care nu sunt profitabile sau care nu se potrivesc cu viziunea pe termen lung a companiei - proces început în 2007, când la conducere se mai afla încă Jerry Yang, a fost accelerat odată cu angajarea în ianuarie a noului CEO, Carol Bartz. Alt semn al problemelor financiare prin care trece Yahoo este și anunțul privind viitoarea concediere a 700 de angajați, aceasta fiind a treia rundă de reduceri de locuri de muncă din ultimele 14 luni.

INFO: www.yahoo.com

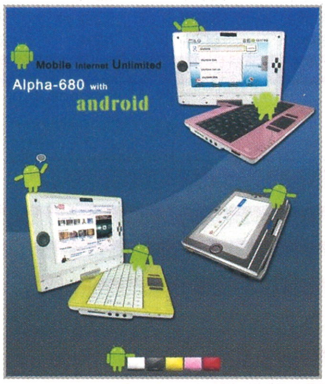


GeoCities: anunțul privind închiderea a fost postat la vedere.

NETBOOK

Androidul de 200 de dolari

În urmă cu ceva timp, vă anunțam despre zvonurile conform cărora se pregătește un netbook pe care va rula sistemul de operare Android... Iată că zvonurile au devenit realitate: Guangzhou Skytone Transmission Technologies, un producător despre care nu s-au auzit foarte multe (până acum!), testează de câteva luni laptopul Alpha 680: un netbook Android care va costa aproximativ 250 de dolari și care va ieși pe piață (cel mai probabil...) în luna iulie. Dispozitivul cu ecran LCD de 7 inchi, cu o rezoluție de 800x480 pixeli, dispune de procesor ARM11 la 533 MHz și va „comunica" via Wi-Fi încorporat. Acest tip de procesor a fost



Alpha 680: așa cum arată în anunțul Skytone... și pe site-ul digi163.com.

folosit cu precădere pentru smartphone-uri, inclusiv în Apple iPhone și iPod Touch. Adițional, se pot adăuga diferite module pentru a facilita conectarea la internet, respectiv modemuri Wi-Fi, ADSL, GPRS, CDMA sau 3G. Alte elemente ar fi HDD-ul SSD de 1 GB (cu posibilitatea extinderii până la 4GB), 128 MB de memorie RAM DDR2 (upgradabilă la 256 MB) și două porturi USB. Un minus îl constituie bateria de două celule, care va asigura o autonomie între 2 și 4 ore, suficient însă pentru a naviga sau a rula clipuri online.
La prima vedere, ar putea concura liniștit împotriva celebrului laptop de la OLPC, al cărui preț se apropie vertiginos de Alpha.
Anunțul modelului 680 a produs un val de entuziasm, însă, până acum, singurele fotografii care au apărut online provin de pe site-ul digi163.com și se speculează că nu ar fi 100% identice cu informațiile de pe site-ul Skytone.

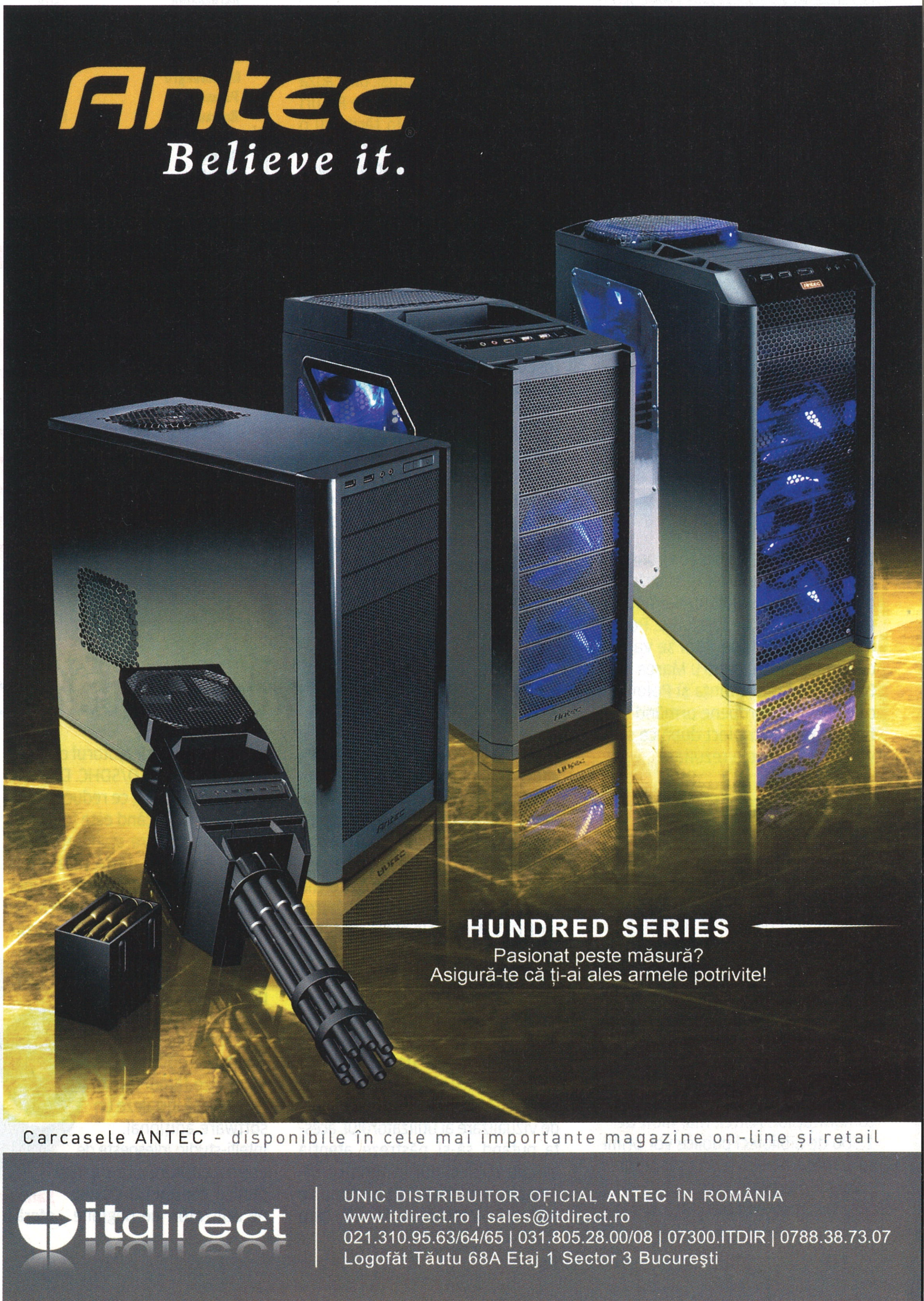
INFO: www.skytone.net.cn

SMARTPHONE

BlackBerry Storm, generația următoare...

După semi-eșecul înregistrat, anul trecut, cu smartphone-ul touchscreen BlackBerry Storm (căruia toată lumea i-a reproșat lipsa conectivității wireless), compania canadiană Research In Motion pregătește „episodul 2" – noua variantă cu Wi-Fi integrat!
Storm 2 va avea o cameră de 5 MP, un display upgradat și o tastatură pe care se poate lucra mai ușor, dar și un design nou, despre care nu se știu însă foarte multe... Zvonurile dau ca sigură lansarea oficială pentru luna septembrie.
RIM a bătut însă recordurile cu modelul Curve, care a depășit rivalul iPhone, la începutul acestui an, devenind cel mai bine vândut smartphone din Statele Unite, potrivit unui studiu al firmei de cercetare NPD.
RIM a reușit o creștere a cotei de piață cu 15%, depășind astfel în primul trimestru pragul de 50%. Apple a pierdut 10 procente, clasându-se pe poziția secundă.
Pe următoarele locuri s-au clasat alte două modele RIM: BlackBerry Storm și Pearl.
Poziția a cincea îi revine „androidului" T-Mobile G1.

INFO: www.rim.com



PE SCURT

1 DOLAR PENTRU YANG

Jerry Yang, co-fondatorul Yahoo, a primit pentru ultimul său an ca CEO al companiei un salariu de un dolar, după ce i-a fost anulat pachetul de plăți compensatorii. Yang are acest salariu simbolic de câțiva ani, veniturile sale provenind din exercitarea de opțiuni asupra pachetului de acțiuni din cadrul Yahoo. După ce, însă, 2008 a adus o depreciere de peste 50% a cotației tilurilor companiei, Yahoo i-a plătit anul trecut lui Yang doar salariul de bază, considerându-l pe fostul CEO pricipalul vinovat pentru eșuarea negocierilor cu Microsoft.

INFO: www.yahoo.com

VISTA PÂNĂ ÎN 2011

Microsoft a anunțat că va renunța la suportul tehnic acordat pentru oricare din versiunile de Vista în jurul lui aprilie 2012. Într-un comunicat de presă, compania a precizat că aceasta nu este însă și data la care versiunea va fi scoasă de pe piață. Fără a da un termen concret, Microsoft a furnizat ca dată aproximativă la care vânzarea Vista va fi oprită, luna ianuarie 2011. Este posibil totuși ca data să se modifice într-una mai apropiată în cazul în care vânzarile Vista vor scădea, iar cele de Windows 7 vor avea impactul scontat.

INFO: www.microsoft.com

WIKIPEDIA PE ORANGE

Wikipedia va colabora cu Orange pentru a oferi conținutul enciclopediei online pe dispozitivele mobile ale furnizorului de telefonie. Pentru început, parteneriatul se va desfășura numai pentru Marea Britanie, Spania, Franța și Polonia, celelalte țări europene urmând să fie cuprinse în proiect după ce se vor vedea primele rezultate.

GRATUIT LA BIBLIOTECĂ

Fundația Bill & Melinda Gates asigură o finanțare de 26,9 milioane dolari pentru programul Biblionet, care va dezvolta un sistem modern de biblioteci publice în Romania. Microsoft, partener al programului Global Libraries la nivel mondial, va dona software în valoare de aproximativ 15 milioane de dolari către biblioteci pentru facilitarea accesului public la internet, în cadrul inițiativei globale de a aduce beneficiile tehnologiei la nivelul comunităților. Astfel, mai mult de 1.500 de biblioteci publice vor primi calculatoare pentru accesul publicului la internet.

INFO: www.microsoft.com

RAPORT

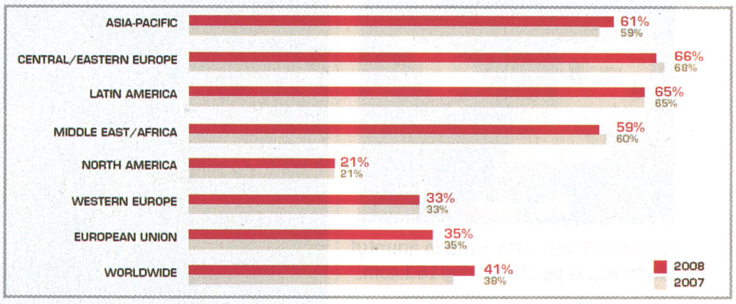
Pirateria software din România, în scădere

Rata pirateriei software pentru PC-uri a scăzut în România, anul trecut, cu două procente (de la 68% la 66%) față de anul anterior, în timp ce pierderile cauzate industriei au crescut cu 65%, la 249 milioane de dolari – arată cel mai recent studiu realizat de IDC și publicat de Business Software Alliance (BSA), asociația internațională ce reprezintă industria mondială de software. Procentul înregistrat pe piața locală înscrie România printre cele 55 de țări în care situația a evoluat pozitiv. În 15% din cele 110 țări analizate s-au înregistrat creșteri ale ratei pirateriei. Totuși, din cauza faptului că piața globală de PC-uri a crescut mai rapid în țările cu o rată mare a pirateriei, rata globală a pirateriei a crescut cu 3 procente, ajungând la 41% în 2008. În urma eforturilor autorităților naționale și ale industriei locale de software, reprezentată de BSA, rata pirateriei software a scăzut cu 8% în ultimii cinci ani (de la 74% la 66%). În Europa Centrală și de Est, țările cu cea mai mare rată a pirateriei au fost Georgia (95%), Armenia (92%), Azerbaidjan (90%) și Moldova (90%). Printre țările cu cel mai mic grad de piraterie s-au numărat Cehia (38%), Ungaria (42%) și Slovacia (43%). Rusia a înregistrat cel mai spectaculos progres, cu o scădere anuală de 5 puncte procentuale și o scădere de 19 procente într-un interval de șase ani.

INFO: www.bsa.org/globalstudy

	2008	2007	2006	2005	2004
Central and Eastern Europe					
Albania	77%	78%	77%	76%	77%
Armenia	92%	93%	95%	95%	—
Azerbaijan	90%	92%	94%	94%	—
Bosnia	67%	68%	68%	69%	70%
Bulgaria	68%	68%	69%	71%	71%
Croatia	54%	54%	55%	57%	58%
Czech Republic	38%	39%	39%	40%	41%
Estonia	50%	51%	52%	54%	55%
FYROM	68%	68%	69%	70%	72%
Georgia	95%	—	—	—	—
Hungary	42%	42%	42%	42%	44%
Kazakhstan	78%	79%	81%	85%	85%
Latvia	56%	56%	56%	57%	58%
Lithuania	54%	56%	57%	57%	58%
Moldova	90%	92%	94%	96%	—
Montenegro	83%	83%	82%	83%	83%
Poland	56%	57%	57%	58%	59%
Romania	66%	68%	69%	72%	74%
Russia	68%	73%	80%	83%	87%
Serbia	74%	76%	78%	80%	80%
Slovakia	43%	45%	45%	47%	48%
Slovenia	47%	48%	48%	50%	51%
Ukraine	84%	83%	84%	85%	91%
Rest of CEE	88%	88%	90%	92%	88%
TOTAL CEE	**66%**	**68%**	**68%**	**69%**	**71%**

Piraterie: situația în Europa de Est.



Studiu: rata pirateriei pe glob.

SAMSUNG

Două noi camcordere ergonomice

Samsung Electronic a lansat modelele SMX-C14 și SMX-C10, două noi camcordere digitale ergonomice. Acestea dispun de tehnologia Samsung Crystal Design ce imprimă aparatelor o„pată de culoare", introdusă pentru prima oară în urmă cu un an în designul televizoarelor HDTV. Modelele oferă un zoom optic de 10x cuplat cu tehnologia de stabilizare a imaginii Hyper Image care ajută la reducerea efectului de blur în timpul filmării. Ambele camcordere dispun de un ecran LCD rotativ de 2,7 inchi de 230.000 pixeli și Active Angle Lens (ecranul LCD nu va obtura unghiul de vizualizare al utilizatorului, acesta putând să-și păstreze atenția asupra subiectului în timp ce filmează). Noul SMX-C14 dispune de memorie internă de 16 GB, care poate fi mărită cu ajutorul cardurilor de memorie SD/SDHC. Datorită compresiei H.264, ce reduce timpii de înregistrare când este folosit cu modul de filmare standard, utilizatorii pot filma peste șase ore la cea mai bună calitate video, Super Fine Mode, direct pe memoria integrată de 16 GB. Modelele încorporează programul Samsung intitulat intelli-studio. Acesta le permite utilizatorilor să conecteze camcorderul la orice calculator prin USB, iar apoi să editeze și să vizioneze filmul fără a fi nevoie să instaleze un software adițional. Intelli-studio înlesnește de asemenea procesul de upload pentru conținutul postat de utilizatori pe paginile Web de video-sharing. În plus, camcorderele permit editarea direct pe cameră și oferă posibilitatea de a uni și împărți filmele.

INFO: www.samsungelectronics.ro



Samsung SMX-C14 și SMX-C10: tasta „upload" oferă o conexiune directă pe YouTube.

VODAFONE

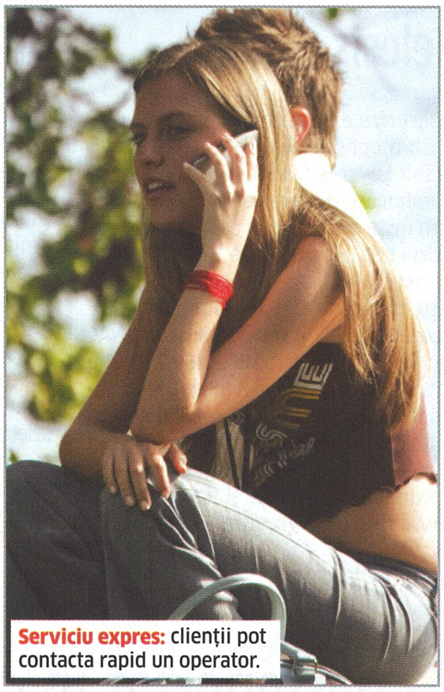
Serviciu expres pentru Relații cu Clienții

Vodafone Romania a pus la dispoziția clienților săi un serviciu expres prin care aceștia pot contacta direct Departamentul de Relații cu Clienții, la numărul *555. Serviciul este disponibil de luni până vineri, în intervalul 08:00 - 22:00, și în weekend, între 08:00 - 18:00. Spre deosebire de numărul gratuit *222, tariful pentru apelare este de 39 eurocenți/apel, TVA inclus. Începând din 11 mai, numărul gratuit *222 va fi disponibil de luni până vineri, între orele 08:00 și 22:00, iar sâmbăta și duminica între 08:00 și 18:00.

Pentru situații de urgență - cum sunt pierderea telefonului, solicitarea blocării sau deblocării SIM-ului - care se produc în afara orelor de lucru ale serviciilor de relații cu clienții, utilizatorii au la dispoziție, 24 de ore din 24, 7 zile din 7, *228, (apeluri gratuite de pe numere de mobil Vodafone); 037202 2258 (gratuit dacă se sună din rețeaua Vodafone și taxat ca un apel obișnuit dacă se sună din alte rețele). În perioada sărbătorilor legale, clienții au la dispoziție numerele pentru situații de urgență specificate mai sus.

Pentru clienții persoane juridice, Vodafone pune la dispoziția titularilor de contract numărul *221, destinat special lor, cu program de luni până vineri, între 08:00-22:00, iar în weekend și sărbătorile legale, între 08:00-18:00.

INFO: www.vodafone.ro



Serviciu expres: clienții pot contacta rapid un operator.

KINGSTON

Dispozitiv de memorie securizat

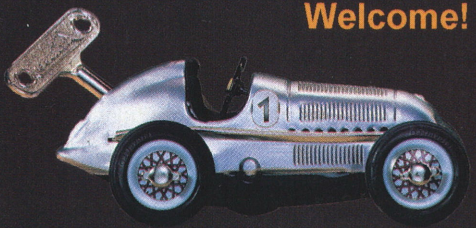
Unitatea de memorie Kingston Technology DataTraveler Vault - Privacy Edition beneficiază de sistemul de criptare hardware AES pe 256 de biți, cel mai performant algoritm de criptare de până acum, superior sistemului de criptare software. Dispozitivul de memorie se blochează automat după 10 încercări de autentificare nereușite și se formatează, ștergând toate datele stocate. În plus, dispozitivul de memorie este ușor de folosit, neavând nevoie de o aplicație software sau drepturi de administrare speciale, și le permite utilizatorilor să cripteze rapid informațiile. Dispozitivul de stocare securizat prin criptare hardware nu necesită instalarea unui software Windows înainte de folosire, fiind complet compatibil cu sistemele de operare Apple Mac (OSX 10.4x - 10.5x). Pentru protecție suplimentară, dispozitivul USB este prevăzut și cu o carcasă de aluminiu impermeabilă (până la 1,22 metri).

INFO: www.kingston.com/europe



Vault Privacy Edition: 100% securizat, fără a afecta interoperabilitatea între Windows și Apple Mac.

Are you auto-motivated? Welcome!



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Multimedia department.

JAVA Experienced Software Developer for Map Production- Multimedia department (Iasi)

Job Description

The specialists in our Interior Division develop and produce a wide range of intelligent, user-friendly products for private and commercial vehicles (factory and after sales markets), including instruments and displays, cockpit modules, audio and navigation devices, multimedia and telematics solutions, and control, steering and access protection systems.

As a Software Developer in Map Production group you will be responsible for maintaining and developing different software applications (data compilers) used in creation of the digital maps for our navigation systems. Your every day job will include:
- actively participating in shaping the requirements and architecture of our systems;
- implementing and testing high-level software using real in-car hardware and simulations;
- managing the challenges of international multi-site communication and team-work;
- being part of a young and motivated international team.

Job Requirements

- University degree - preferably Computer Science related degree;
- Experience in Java programing;
- Good understanding of SQL;
- Experience of 2-3 years as developer in an Object Oriented programming language;
- Good English skills in writing, reading and speaking.

Benefits

- Competitive salaries;
- Relocation package for non-Iasi residents;
- Excellent career opportunities in both technical and managerial areas;
- International travel opportunities;
- Advantageous bank conditions and loans program;
- Challenging and motivating job on the forefront of multimedia technologies.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Bld. Poitiers no. 10, 700671 Iasi, Romania
Phone: +40 (232) 30-7006, Fax: +40 (232) 22 03 31
Email: career-auto-iasi@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

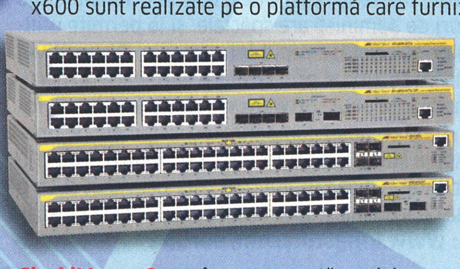
Continental

BUSINESS

HARDWARE

Noi switch-uri Allied Telesis

Furnizorul global de soluţii de acces Ethernet/IP securizate, important dezvoltator de sisteme IP Triple Play pe infrastructură de cupru şi fibră optică Allied Telesis, a anunţat disponibilitatea noii familii de switch-uri stackabile Gigabit Layer 3. Switch-urile din familia x600 sunt realizate pe o platformă care furnizează un set îmbogăţit de caracteristici care le fac ideale pentru instalarea în zona de acces şi agregare din cadrul reţelelor de orice tip şi dimensiune. Caracteristicile extinse de securitate şi integrarea în sisteme deschise cu variate soluţii NAC (*Network Access Control*), incluzând Microsoft NAC şi Symantec SNAC, fac din familia x600 soluţia ideală pentru reţelele în care nivelul de inteligenţă şi securitate implementate în zona de acces reprezintă factori cruciali. Toate modelele din seria x600 pot fi stack-ate împreună furnizând astfel un maxim de flexibilitate şi fiabilitate.



Gigabit Layer 3: are în componenţă modele de 24 şi 48 porturi Gigabit cu uplink pe fibră Gigabit sau 10 GbE.

INFO: www.alliedtelesyn.com

FIT DISTRIBUTION

Jucării online la Toyfun.ro

FiT Distribution a lansat, în cadrul diviziei sale online, magazinul **www.toyfun.ro**, specializat în vânzarea de jucării şi produse pentru copii. Acesta se alătură celorlalte magazine online din grup: PCfun.ro (principalul magazin online al grupului cu activităţi în zona de vânzări IT şi comunicaţii), ElectroFun.ro (magazin specializat de produse electronice şi electrocasnice), ShopIT.ro (magazin adresat în principal vânzărilor de componente de calculator). Magazinul TOYfun.ro îşi propune să atingă o cifră de afaceri de aproximativ 450.000 euro până la sfârşitul anului 2009, iar pentru 2010 cifra de afaceri proiectată este de 1,2 milioane euro. Marius Ghenea, preşedinte FiT Distribution, urmăreşte ca în următoarele 12-18 luni, magazinul să atingă o cotă de piaţă de 35% din vânzările online de jucării din România. Magazinul lansează un concurs de creaţie pentru copii, aceştia fiind invitaţi să preia în fiecare zi poza unui produs selecţionat de pe site, să o modifice utilizând computerul şi apoi să o încarce pe blog-ul acestui concurs. Câştigătorul va primi ca premiu un notebook marca Dell de la PCfun.ro.

INFO. www.toyfun.ro

COLABORARE

Brinel, HP şi Microsoft – parteneriat în cadrul Frontline

Companiile Brinel, HP şi Microsoft, parteneri în cadrul programului Frontline Partner (FLP), demarat în ianuarie şi în România, lansează cinci tipuri de soluţii hardware/software potrivite contextului economic defavorabil. Direcţiile vizate de soluţiile propuse de Brinel şi partenerii săi presupun Comunicaţii Unificate (Soluţii flexibile care combină tehnologia Microsoft şi HP pentru a genera comunicaţii în timp real prin VoIP, cu beneficii asupra colaborării şi productivităţii şi scăderea costurilor de deplasare); Administrarea computerelor în reţea (Soluţii complete ce asigură administrarea centralizată de la distanţă a echipamentelor dintr-o reţea, prin care se obţin beneficii majore datorită standardizării configuraţiilor, instalarea automată a aplicaţiilor, patch-urilor, sistemelor de operare); Administrarea serverelor (Soluţii dedicate pentru monitorizarea serverelor şi a serviciilor concepute pe tehnologii Microsoft şi susţinute de arhitectura hardware HP); Protecţia datelor (Soluţii de protecţie ce asigură automatizarea proceselor de salvare, păstrare şi restaurare a datelor) şi Virtualizare (Soluţii ce oferă virtualizarea elementelor unei infrastructuri IT care permit îndeplinirea celor mai înalte cerinţe de protecţie, securitate, administrare, disponibilitate şi automatizare a operaţiunilor, în condiţiile reducerii substanţiale a costurilor).

„MAI ALES ÎN CONDIŢIILE CRIZEI ECONOMICE, SOLUŢIILE IT SUNT FUNDAMENTALE PENTRU REDUCEREA COSTURILOR ŞI DEZVOLTAREA AGILITĂŢII. DORIM SĂ SPRIJINIM CREŞTEREA PE TERMEN LUNG A COMPANIILOR. MANAGERII SERIOŞI ŞI COMPANIILE COMPETITIVE AŞTEAPTĂ INIŢIATIVE PENTRU A FACE FAŢĂ RISCURILOR SUPLIMENTARE ÎN PERIOADA DE CRIZĂ"

Radu Enache, Director General HP România



„NE BUCURĂM CĂ BRINEL ESTE PRIMUL PARTENER CARE A OBŢINUT STATUTUL HP/MICROSOFT FRONTLINE PARTNER, O GARANŢIE A NIVELULUI RIDICAT DE ÎNCREDERE, CALIFICARE ŞI ACCES LA CEA MAI NOUĂ TEHNOLOGIE. ÎMPREUNĂ VOM OFERI CLIENŢILOR TEHNOLOGII ŞI SOLUŢII INTEGRATE CARE SĂ-I AJUTE SĂ FACĂ FAŢĂ PROVOCĂRILOR"

Călin Tatomir, General Manager Microsoft Romania





„NU SUNTEM SPERIAŢI DE CRIZĂ. O PERCEPEM ALTFEL ŞI FIINDCĂ VINE DUPĂ O SUPRAÎNCĂLZIRE A PIEŢEI. AVEM TOTUŞI OPORTUNITATEA SĂ NE REGLĂM MECANISMELE DE BUSINESS ŞI SĂ CLĂDIM FUNDAŢIA PENTRU RELANSAREA CREŞTERII. IT-UL, PRIN SOLUŢIILE SALE, E ŞI UN MOTOR AL CREŞTERII ŞI UN REDUCTOR AL COSTURILOR"

Marcel Borodi – CEO& President Brinel

Parteneriatul Frontline dintre HP şi Microsoft a fost construit în urmă cu aproximativ 20 de ani, pentru a furniza soluţii informatice, adaptate companiilor de orice tip. Aceste soluţii informatice sunt livrate la nivel local de către companiile acreditate ca Parteneri Frontline care, în acest mod, pot livra soluţii hardware, software şi servicii într-un pachet complet.

BRINEL este singurul partener FLP din România.

INFO: www.brinel.com

MAGUAY

Cea mai mare creştere a vânzărilor de servere în CEE

Maguay, companie ce activează pe piaţa din România ca furnizor de soluţii complete în segmentul IT, a primit premiul pentru cea mai mare creştere a vânzărilor de servere în 2008, din zona CEE (Europa Centrală şi de Est). Premiul a fost oferit de reprezentanţii companiei Intel în cadrul întâlnirii anuale a partenerilor din EMEA, Intel Solution Summit. Adresate companiilor medii şi mari, serverele Maguay fac dovada expertizei tehnice avansate, certificate de companii precum Intel sau Microsoft. La sfârşitul lunii martie, Maguay a lansat noile servere eXpertServer bazate pe procesoarele Intel Xeon 5500, acestea reprezentând soluţia optimă în eficientizarea şi reducerea costurilor de achiziţie şi operare pentru infrastructura IT hardware. Practic, vorbim de confluenţa a patru dintre ţintele dorite de orice companie pentru echipamentele IT: preţ de achiziţie şi costuri de operare mici, consum redus de energie şi o creştere de performanţă fantastică. În plus, Maguay oferă o platformă completă de servicii, produse hardware şi software care vin să completeze oferta pentru soluţii complete de infrastructură IT, comunicare şi colaborare, securitate, stocare şi back-up date.



„SISTEMELE DE TIP SERVER REPREZINTĂ FOCALIZAREA PRINCIPALĂ A ACTIVITĂŢII MAGUAY, PENTRU CĂ ACESTEA SUNT COMPONENTE VITALE ALE STRUCTURII IT DINTR-O COMPANIE"

Eduard Pughin,
Manager Operaţional Maguay

INFO: www.maguay.ro

XEROX

Multifuncţionale cu tehnologie HiQ LED

Xerox a lansat recent echipamente multifuncţionale WorkCentre 7400, cu noua tehnologie HiQ LED, ideale pentru birourile care pun accent pe culoare, reducerea costurilor de lucru cu documentele, consum scăzut de energie şi fiabilitate. Seria include echipamentele multifuncţionale 7425, 7428, 7435 şi oferă, pe lângă clasicele operaţiuni de copiere, imprimare, scanare, funcţii avansate de scanare către e-mail, fax sau PDF şi o calitate a imaginii imprimate de 1200x2400 dpi.

Funcţia exclusivă Print Around identifică toate comenzile de imprimare pentru care sunt necesare resurse suplimentare (de exemplu, o dimensiune specială de hârtie) şi trece la următoarea comandă, fără a irosi timpul alocat fiecărui utilizator. Noile dispozitive sunt echipate cu Auditron şi Xerox Standard Accounting, care monitorizează gradul de utilizare a culorilor şi permit administratorilor să controleze cu uşurinţă costurile, definind limite alb-negru şi color pentru fiecare utilizator în parte. Viteza de imprimare de până la 35 ppm, atât pentru color, cât şi pentru alb-negru, capacitatea totală de stocare de 5000 de coli şi opţiunile de finisare, creare de broşuri şi perforare, oferă soluţia ideală într-un mediu de birou aglomerat. Echipate cu Platforma Interfaţă Extensibilă (EIP), multifuncţionalele WorkCentre 7400 permit activarea unei game variate de aplicaţii, care simplifică procesele de lucru prin partajare, salvare şi configurare, direct de la ecranul tactil al echipamentului.

INFO: www.xerox.ro

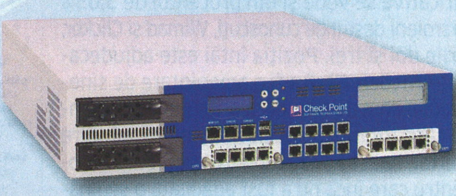
CHECK POINT

Dispozitive pentru gateway-uri de securitate

Check Point Software Technologies a anunţat o nouă serie de dispozitive de înaltă performanţă Power-1, concepute să răspundă cerinţelor complexe ale marilor companii şi centre de date. Seria Power-1 11000 este prima care include posibilitatea de îmbunătăţire simplă şi flexibilă a performanţei domeniului, oferindu-le clienţilor scalabilitate a dispozitivului fără îmbunătăţire de tip forklift. De asemenea, dispozitivele sunt primele gateway-uri de securitate care beneficiază de cel mai recent chipset de procesoare Intel Xeon 5500, lansat la începutul acestui an. Combinate cu arhitectura inovatoare Software Blade, dispozitivele Power-1 11000 furnizează o bună protecţie împotriva ameninţărilor la cea mai înaltă performanţă şi la cel mai înalt grad de extensibilitate.

Seria oferă cea mai bună performanţă firewall cu throughput de până la 25 Gbps combinat cu performanţă sporită în prevenirea intruziunii (IPS) de până la 14 Gbps, care asigură disponibilitatea aplicaţiilor vitale în cele mai solicitante medii.

INFO: www.checkpoint.com



Seria Power: modelele Power-1 11065, 11075 şi 11085, soluţii firewall, VPS şi blade-uri software IPS pentru securitate completă.

PE SCURT

CERTIFICARE PENTRU PANDA

Panda Security for Desktops şi Panda Managed Office Protection au obţinut certificare OESISOK la categoriile antivirus, antispyware şi firewall. Aceasta indică faptul că firmele care cumpără Panda Security for Desktops sau Panda Managed Office Protection nu vor avea probleme de compatibilitate atunci când implementează aplicaţia în reţelele lor şi nu vor exista incompatibilităţi cu echipamentele de reţea, cum ar fi NAC (*Network Access Control*) ale Cisco Systems, Juniper Networks, F5 Networks şi TippingPoint (lista completă este la **www.OESISOK.com**), asigurând cel mai înalt nivel de protecţie fără impedimente. Panda Managed Office Protection este un serviciu Web găzduit, anti-malware pentru companiile mici şi mijlocii. Bazat pe conceptul de „Securitate ca Serviciu" (Saas), soluţia este uşor şi rapid de instalat prin internet.

INFO: www.pandasecurity.com

SCHIMBARE LA FUJITSU

Fujitsu Siemens Computers a devenit în totalitate filială a Fujitsu Limited şi îşi continuă activitatea sub numele Fujitsu Technology Solutions (Holding) BV. Noua companie funcţionează împreună cu Fujitsu Services sub brandul Fujitsu, având un management unitar. Integrarea completă a Fujitsu Technology Solutions, companie cu o puternică prezenţă în EMEA, se va constitui într-un catalizator pentru transformarea Fujitsu într-o companie cu adevărat globală. Urmând această direcţie, Fujitsu va face investiţii substanţiale în Europa, pentru ca astfel să dezvolte şi să îşi consolideze poziţia globală având drept punct de plecare EMEA. Integrarea Fujitsu Technology Solutions permite acum grupului Fujitsu să ofere produsele şi soluţiile sale complet integrate, în întreaga lume.

INFO: http://ro.fujitsu.com

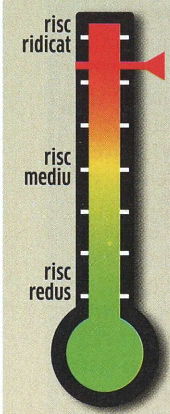
HP PROCURVE PRIN SCOP

HP ProCurve anunţă, prin SCOP Computers, extinderea portofoliului de produse pentru securitate, incluzând soluţii firewall şi de detecţie şi prevenire a intruziunilor. Noile soluţii reduc costurile şi simplifică procesul de implementare a securităţii în infrastructură. Modulele ProCurve Threat Management Services sunt parte integrantă din portofoliul de securitate ProCurve ProActive Defence şi oferă funcţionalitate de firewall, concentrator de VPN şi detecţie a intruziunilor. În plus, HP Procurve lansează noua versiune a suitei software HP ProCurve Manager Plus, creată special pentru a garanta siguranţa business-ului şi un management centralizat al infrastructurii.

INFO: www.scop.ro

PE SCURT

Barometru Phishing



E-mail-urile false care folosesc imaginea şi numele unor bănci pentru a păcăli utilizatorii au adus România, în luna martie, pe primul loc la nivel mondial ca număr de atacuri phishing – reiese dintr-un studiu realizat de compania Marshall. Cele mai virulente atacuri au folosit numele Raiffeisen, BRD, Romcard, Banca Transilvania sau Bancpost.

WINDOWS 7, VULNERABIL

Windows 7 repetă aceeaşi greşeală ca cea din sistemul de operare anterior, care ascunde extensiile tipurilor cunoscute de fişiere atunci când sunt vizualizate în Explorer şi le permite utilizatorilor să încurce executabilele cu fişiere text comune, compromiţându-şi astfel sistemele. Aceasta este concluzia specialiştilor F-Secure, exprimată pe blog-ul companiei. Dacă un creator de virus redenumeşte VIRUS.EXE în VIRUS.TXT.EXE sau VIRUS.JPG.EXE, Windows ascunde partea .EXE din numele fişierului. F-Secure a prezentat pe blog şi screenshot-uri pentru a demonstra cum Windows 7 repetă această eroare.

INFO: www.f-secure.com/weblog

P2P ANTI-CONFICKER

Symatec a actualizat o aplicaţie gratuită care detectează viermele Conficker de pe PC-urile infectate, utilizând acelaşi protocol peer-to-peer (P2P) pe care se bazează malware-ul pentru a comunica cu hackerii care îl controlează. Nmap 4.85 Beta 8 conţine un script creat care caută Conficker pe baza porturilor sale P2P, apoi încearcă să comunice cu ele. Dacă acestea răspund, scriptul caută răspunsurile. Aplicaţia conţine şi alte îmbunătăţiri, iar scanerul a fost postat pe un site oglindă astfel încât maşinile infectate să-l poată descărca.

INFO: www.symantec.com

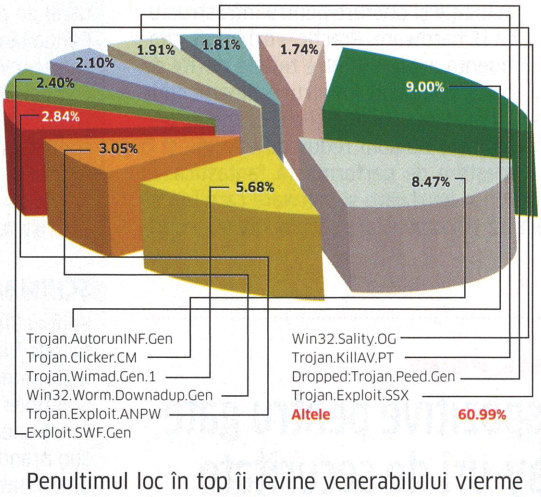
PHISHING PE FACEBOOK

Hackerii au început să ţintească utilizatorii Facebook cu atacuri phishing, folosind apoi conturile sparte pentru a trimite mesaje spam. Acestea conduc apoi la un site unde utilizatorii sunt ţintiţi cu adware. Unul dintre acestea, mygener.im, conţine cod de atac care este utilizat pentru a instala programe periculoase. Atacatorii au mai utilizat şi domeniile fbaction.net şi fbstarter.com în aceleaşi scopuri.

INFO: www.trendmicro.com

Troienii în top, spam-ul la putere!

Clasamentul celor mai periculoase zece ameninţări din luna martie la nivel mondial este dominat, în continuare, de troieni – ameninţări care, pentru a se răspândi, mizează pe păcălirea utilizatorului. Aceştia ocupă şapte poziţii din zece, conform BitDefender.
Subliniind importanţa internetului ca principală sursă de infectare, pe poziţia zece se află un troian „tăcut", care este injectat în site-uri legitime ce conţin însă vulnerabilităţi. Este folosit pentru a determina browser-ele vizitatorilor să încarce codul de exploatare a unor vulnerabilităţi precum cele detectate sub numele de Exploit.SWF.Gen şi Trojan.Exploit.ANPW – aflate şi acestea în clasament, pe locurile şase, respectiv cinci. Această combinaţie de ameninţări se regăseşte în principal pe site-uri infectate din China.

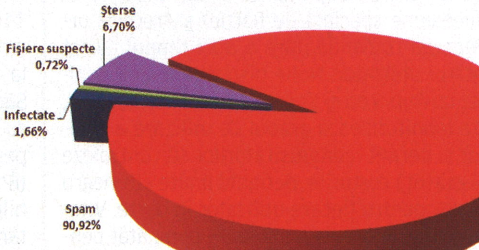


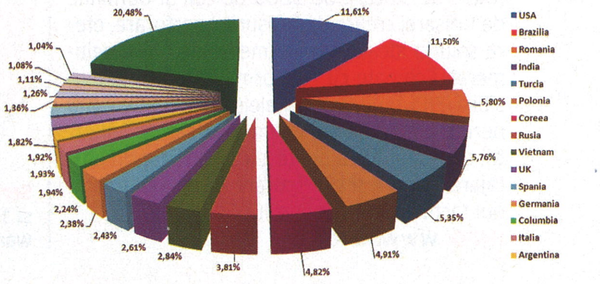
Penultimul loc în top îi revine venerabilului vierme Storm, Trojan.Peed.Gen, folosit însă nu ca principală armă de atac, ci pe post de componentă a altor ameninţări – poate un semn al faptului că a depăşit nivelul de ameninţare iniţial şi este acum utilizat de atacatori doar pentru a menţine controlul asupra sistemelor deja compromise. Locul opt este ocupat de un nou-venit – Trojan.KillAV.PT, un malware „utilitar" care opreşte orice antivirus sau aplicaţie de scanare de pe maşina utilizatorului, le blochează rularea ulterioară, apoi decriptează şi execută un alt program care fură parolele utilizatorului. Pe locul şapte îl găsim pe Win32.Sality, singurul virus din clasament care infectează şi modifică fişierele executabile (.exe şi .scr), adăugând la sfârşitul acestora o copie a sa, criptată. O altă modalitate de răspândire este o tactică bine-cunoscută – înscrierea unui executabil infectat în fişierul Autorun.inf, fişier regăsit pe discuri optice, memory stick-uri sau în directoare partajate din reţea. Astfel, fişierul infectat este executat la fiecare accesare a dispozitivului sau a directorului respectiv, o strategie folosită şi de Downadup/Conficker. Acesta ocupă locul patru în topul ameninţărilor mondiale, sub denumirea generică de Win32.Worm.Downadup.Gen. Modul său de operare este deja cunoscut, iar faptul că încă se răspândeşte virulent şi face victime semnificative se vede şi din procentul de 3,05% detecţii. Doi troieni destul de cunoscuţi, Wimad şi Clicker, ocupă locurile doi şi trei. Poziţia întâi este adjudecată de AutorunINF.Gen. Fără a fi o ameninţare de sine-stătătoare, aceasta este şi o denumire generică pentru troienii care folosesc mecanismul de răspândire descris anterior, bazat pe Autorun.INF, detectaţi automat, dar pentru care încă nu a fost adăugată o semnătură în baza de date.

INFO: www.bitdefender.ro

90,92% din e-mail-urile primite de companii în primul trimestru al acestui an au fost de origine spam, alte 1,66% fiind infectate cu diverse tipuri de malware – arată cel mai recent raport trimestrial PandaLabs, în urma analizei a 69 de milioane de e-mail-uri. Cantitatea de spam detectată în perioada ianuarie - martie 2009 a crescut uşor în raport cu aceeaşi perioadă din 2008, când ponderea spam-ului a reprezentat 89,88% din totalul e-mail-urilor primite de companii.
Raportat la diferite tipuri de mesaje spam, o creştere semnificativă se înregistrează referitor la cantitatea de „junk mail-uri" privitoare la oferte false de locuri de muncă, motivul fiind legat, cel mai probabil, de criza economică actuală. Scopul acestora este de a accesa conturile bancare ale destinatarilor şi de a le folosi în scopul spălării de bani. SUA continuă să figureze ca sursă lider de spam, reprezentând 11,61% din total, fiind urmată de Brazilia (11,5%) şi România (5,8%).
Cea mai mare parte a acestor spam-uri au fost distribuite prin intermediul reţelelor de calculatoare „zombie", cunoscute ca „botnet". Este vorba despre computerele care au fost infectate cu un program ce permite hackerilor să preia controlul acestora, pentru a le folosi drept gazdă pentru activităţi periculoase cum ar fi, în cele mai multe cazuri, cele de transmitere de spam de control. Mai multe calculatoare controlate în acest mod constituie un „botnet". În primul trimestru al anului 2009, aproximativ 302.000 calculatoare au fost infectate şi s-au transforma în „zombie" în fiecare zi. Motivul pentru o activitate atât de intensă este acela că durata de viaţă a infecţiilor este foarte scurtă – în condiţiile în care autorităţile, furnizorii de servicii internet sau chiar utilizatorii detectează rapid că sistemele lor sunt folosite pentru activităţi periculoase.
Tot în această perioadă, una dintre cele mai cunoscute aplicaţii web 2.0, Twitter, a fost selectată de către escrocii cibernetici drept platformă pentru lansarea atacurilor de phishing. Atacurile s-au desfăşurat astfel: utilizatorii platformei Twitter primeau un mesaj de la un alt utilizator prin care li se comunica faptul că există informaţii sau fotografii ale lor postate pe un blog. Când utilizatorii accesau link-ul ataşat, ei erau redirecţionaţi către o pagină Twitter falsă, care avea un nume de domeniu similar. Când îşi introduceau datele de identificare pe această pagină, ei trimiteau respectivele date escrocilor cibernetici, care ulterior le foloseau conturile pentru a trimite spam.

INFO: www.pandasecurity.com





INFO - Amenințări

NET-WORM.JS.TWETTIR

Virus care se propagă prin intermediul Twitter și care inițiază atacuri de tip cross-site scripting (XSS). Acesta poate modifica foarte ușor conturile utilizatorilor folosind codul JavaScript. Când utilizatorii vizitează o pagină Twitter modificată sau atunci când accesează link-uri pe care le cred mesaje Twitter de la prietenii lor, viermele le infestează conturile.

TROJAN-DROPPER.WIN32.FLYSTUD.KO

Troian care facilitează instalarea ascunsă a altor troieni în sistem. Este creat în FlyStudio care, împreună cu AutoIt, reprezintă două dintre cele mai populare alegeri printre creatorii de malware. Atât FlyStudio, cât și programele scrise în el sunt originare din China.

PACKED.WIN32.KATUSHA.A

Utilitar de compresie folosit pentru arhivarea actualizărilor programului de fraudare FraudTool și a programelor periculoase care descarcă aceste modificări.

P2P-WORM.WIN32.DEECEE.A

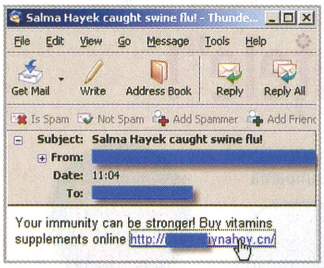
Vierme care se transmite prin intermediul rețelei peer-to-peer DC++ și are capacitatea de a descărca în computer alte aplicații periculoase. Se autocopiază pe HDD și devine vizibil împrumutând prefixele de „Crack" sau „Patch" împreună cu numele unor programe cunoscute: „Adobe Illustrator (All Versions)", „GTA San Andreas Action1DVD".

SURSA: LABORATORUL KASPERSKY

ALARMĂ

Gripa, în Inbox-ul utilizatorilor!

Gripa porcină nu a făcut deocamdată victime în Europa, dar amenință utilizatorii de pe continent sub forma spam-ului și a virușilor informatici. Astfel, pe internet circulă deja un virus care se transmite prim e-mail, ca atașament intitulat „Informații despre gripa porcină". De asemenea, o mulțime de mesaje spam conținând știri alarmante despre epidemie au inundat e-mail-urile cu subiecte de genul „Gripa porcină atacă Hollywood-ul!", „Salma Hayek are gripă porcină!", „Statistici ale evoluției gripei porcine în SUA", „Gripa porcină face prima victimă în Statele Unite!". În spatele acestor mesaje se ascund, însă, un singur rând de text și un link care trimite către un site înregistrat aparent în China, dar care, în realitate, deschide o pagină din domeniul .com - un portal care comercializează medicamente. De cele mai multe ori, site-urile respective sunt utilizate doar pentru capturarea numerelor cardurilor de credit, care apoi sunt reutilizate pentru fraude financiare.



Spam: mesajul trimite pe un portal care comercializează medicamente.

INFO: www.bitdefender.ro

PANDA

Vaccin pentru USB

Panda Security a lansat un utilitar gratuit de securitate cu ajutorul căruia utilizatorii pot bloca atacurile periculoase provenite de pe stick-urile USB. Acestea folosesc drept metodă de infecție rescrierea fișierului Autorun.inf din rădăcina dispozitivului USB cu cod periculos, acesta fiind apoi rulat automat imediat după conectarea USB-ului la calculator.

Utilitarul Panda USB Vaccine oferă o dublă protecție prin dezactivarea funcției AutoRun din cadrul sistemului de operare Windows și de pe dispozitivul USB.

Chiar dacă nu îndeplinește rolul unui antivirus, aceasta este o metodă eficientă pentru protecția datelor personale.

Panda USB Vaccine poate fi descărcat gratuit de pe site-ul oficial al companiei de securitate.

INFO: www.pandasecurity.com

PANDA SECURITY

TEHNOLOGIE

Armă nouă împotriva Sinowal

Experții Kaspersky Lab au dezvoltat o tehnologie nouă pentru detecția și eliminarea celei mai recente versiuni de Sinowal, un rootkit care infectează sectorul de boot (MBR) al unui hard disk și atacă în special utilizatorii serviciilor bancare și de plăți online. Această versiune Sinowal a fost detectată de către specialiștii companiei la sfârșitul lunii martie 2009. Spre deosebire de versiunile anterioare, Backdoor.Win32.Sinowal (cunoscut și ca Torpig sau Anserin) se infiltrează mult mai adânc în sistemul de operare pentru a evita detecția de către produsele antivirus. Metoda de camuflare constă în interacționarea sa cu procesele sistemului de operare, la cel mai de jos nivel al acestuia, o tehnologie foarte sofisticată folosită acum pentru prima oară de către infractorii cibernetici. Aceasta explică incapacitatea soluțiilor antivirus de a dezinfecta computerele virusate sau de a detecta rootkit-ul atunci când a apărut.

Odată ce Sinowal este activ, el începe o procedură completă de monitorizare a activităților utilizatorului pentru a fura date personale sau informațiile de acces în conturi, în special date de autentificare sau de tranzacționare în sistemele de online banking și de plăți online. Malware-ul s-a răspândit activ pe toată perioada lunii trecute prin intermediul unor site-uri infectate cu kit-ul Neosploit. De exemplu, Sinowal poate pătrunde în computer printr-o vulnerabilitate a programului Adobe Acrobat Reader, care îi permite unui fișier PDF infectat să fie descărcat pe calculator fără știrea utilizatorului.

Pentru a verifica prezența rootkit-ului pe computer, utilizatorii trebuie să își actualizeze baza de date cu semnături a soluției antivirus și să ruleze o scanare completă a sistemului. Dacă Sinowal este detectat, calculatorul va necesita un restart în timpul procesului de dezinfectare.

INFO: www.kaspersky.ro

Cercetătorii universității Santa Barbara din California au realizat un experiment la începutul acestui an, în cadrul căruia au reușit să preia controlul asupra unei rețele botnet pentru zece zile.

În această perioadă, folosindu-se de Torpig (aka Sinowal sau Meebroot) au evidențiat ce tip de informații sunt colectate de aplicațiile malware.

La finalul experimentului, ei au intrat în posesia a nu mai puțin de 70 GB de date personale cu conținut financiar, de la numere de carduri de credit la date de identificare pentru conturile bancare.

Într-o singură oră, cu „ajutorul" Sinowal, ei au reușit să obțină nu mai puțin de 56.000 de parole!

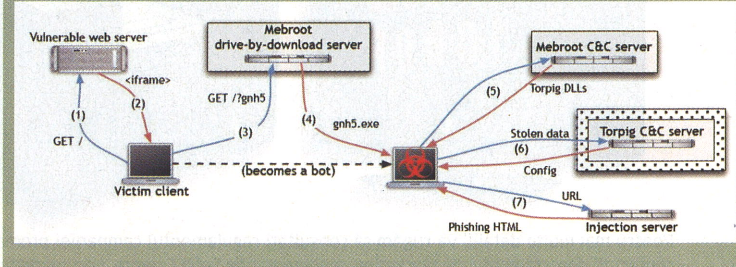
Experimentul demonstrează că un număr mare de utilizatori nu acordă o importanță suficientă măsurilor personale de securitate: 28% din utilizatori folosesc un singur set de date de siguranță, tip user și parolă, pentru a accesa mai multe site-uri, indiferent dacă acestea sunt sau nu securizate.

Folosindu-se de Torpig/Sinowal, cercetătorii au reușit să strângă 8.310 date de acces de la 410 instituții cu profil financiar. Majoritatea parolelor au fost colectate din browser-e, exploatând sistemul de gestionare a parolelor.

De asemenea, în log-urile de accesare a bonet-ului au fost descoperite peste 1,2 milioane de adrese IP (chiar dacă rețeaua exploatată cuprindea „doar" 180.000 de sisteme infectate!) - ceea ce arată că modalitatea de estimare a sistemelor virusate este, de multe ori, depășită și că realitatea în ceea ce privește dimensiunea rețelelor botnet ar putea fi cu totul alta.

Raportul complet al echipei universității Santa Barbara poate fi accesat la adresa **http://www.cs.ucsb.edu/~seclab/projects/torpig/torpig.pdf.**

INFO: www.cs.ucsb.edu

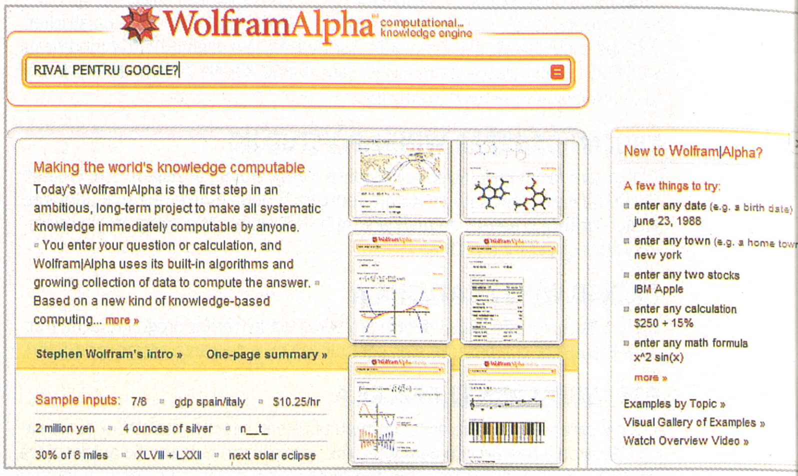


Sinowal: „schema" de răspândire a rootkit-ului prin botnet.

PREMIERĂ

Wolfram Alpha, o revoluție online?

Data de 18 mai ar putea deveni, peste câteva zeci de ani, memorabilă – la fel ca data la care serbăm Ziua Victoriei (deși aceasta e o chestiune destul de contestată: aliații pe 8 mai, iar rușii pe 9 mai!) sau ca data la care Tim Berners Lee a dat startul pentru ceea ce avea să devină Internetul (observați majuscula...). Și asta pentru că, pe 18 mai, lumea va vedea online cine este și, mai ales, ce este și ce poate face Wolfram Alpha, un software pe care specialiștii îl consideră cea mai importantă revoluție a internetului. Din păcate, acest material este scris înainte de data cu pricina, așa că, deocamdată, nu știm despre WA decât că este un nou tip de motor de căutare, care va înțelege exact ce este întrebat și, mai ales, ce vrea utilizatorul să obțină cu interogarea respectivă.
După cum explică Stephen Wolfram, inventatorul software-ului, un fizician american de 49 de ani, motorul face un calcul matematic după un algoritm sofisticat și mai apoi afișează răspunsul exact.
Spre exemplu, dacă e întrebat cât de înalt este Everestul, WA dă răspunsul exact și, pe lângă acesta, afișează informații suplimentare din surse verificate despre localizarea geografică a muntelui, cele mai apropiate orașe, hărți și grafice pe aceeași temă. Poate compara această înălțime cu lungimea Golden Gate și poate spune starea vremii în ziua când Hillary și Tenzing au cucerit masivul. Un exemplu al modului elaborat de calcul stă în răspunsul dat la întrebarea „care este distanța de la Pământ la Lună?" – despre care se știe că nu este o constantă, variind cu mii de kilometri în fiecare minut. Alpha a dat răspunsul clasic (greșit, evident!), dar a precizat și distanța reală la momentul la care a fost pusă întrebarea.
Motorul are totuși și lacune: la o căutare după termenii „50 Cent", răspunsul a confundat diviziunea monedei americane cu numele cunoscutului artist rap.



Wolfram Alpha: deocamdată, o „pagină albă"...

Prieten sau inamic?

„Am vrut să facem accesibilă toată cunoașterea acumulată de civilizația umană, doar prin intermediul computerului. Nu eram sigur că așa ceva e posibil, așa că sunt surprins că a ieșit atât de bine", spunea Wolfram.
Software-ul poate și nu poate fi socotit rival direct al Google. În primul rând, este clar faptul că Google face căutări și oferă variante de răspuns, iar WA dă răspuns exact la o întrebare, ca într-un dialog. O scuză pentru faptul că Google dă uneori și variante greșite constă în faptul că internetul a devenit din ce în ce mai mult o afacere care, ca orice afacere, trebuie să devină profitabilă – astfel că au apărut spam-ul, SEO și alte „artificii"de acest gen menite să păcălească motorul pentru a aduce o indexare mai bună și, deci, mai mult trafic și mai mulți bani. Alpha, însă, s-ar putea bucura de o priză deosebită în rândul utilizatorilor – dar acesta ar putea fi exact imboldul de care Google avea nevoie pentru a aduce îmbunătățiri motorului propriu pe segmentul de căutare.
Rămâne de văzut care vor fi reacțiile după lansarea WA și, mai ales, care va fi calea pe care specialiștii SEO o vor aborda pentru a optimiza site-urile actuale pentru ca algoritmii Alpha să le descopere. Pentru că, până la urmă, din păcate totul se reduce la bani – mai ales că suntem în plină recesiune!
Cred că acesta este criteriul care va stabili dacă WA va fi un adevărat concurent pentru Google sau va avea soarta Cuil, care, deși a reușit să indexeze de trei ori mai multe pagini decât Google, s-a scufundat în semi-anonimat...

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Următorii patru câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele"!

3 D Media Communications și LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele", pot câștiga lunar importante premii, constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.

Următorii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie au fost desemnați dintre toți cei care au participat în perioada 01 aprilie – 30 aprilie 2009. Astfel, **câștigătorii** sunt:



LCD TV LG VENUS 32LH7020
DOBRE ANA-MARGARETA-ALEXANDRA - București
Cod: **CHDD-B7D7-B26D-ACFA-DDCB**



Telefon mobil LG KS360
AGHEORGHIESEI MARIAN - Tecuci
Cod: **LVLD-6F29-BX76-A678-3D21**

Telefon mobil LG KS360
KISS ADRIAN BUITURI - Hunedoara
Cod: **GFKD-FB96-1568-2419-A34B**

Microsistem LG FB163
OLAH CSABA - Timișoara
Cod: **PCPE-85A5-461X-AF91-326E**

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați regulamentul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele!" sau să contactați departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro, sau la telefon, 0268 415 158, 0368 415 003, sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

IMAGINE CUP 2009, SOFTWARE DESIGN

Echipa SYTECH reprezintă România la finala mondială din Egipt

Sâmbătă, 16 mai 2009, s-a derulat la Bucureşti, în sediul Microsoft GTSC, finala regională a secţiunii Software Design (celelalte secţiuni sunt încă în derulare şi nu şi-au desemnat finaliştii). Colegul nostru Ionuţ Bălan a fost în juriul finalei alături de Ciprian Jichici (Genisoft), Dan Iancu (IT Trends), Sergiu Damian (ISDC), Ovidiu Pintea (Optima Group) şi Valy Greavu (Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iaşi).
Echipele finaliste au fost din Universitatea „Babes-Bolyai" Cluj-Napoca: Dream Team cu proiectul Gather Together, din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" Iaşi: SYTECH cu proiectul UpCity, din Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava: EcoTeam cu proiectul Biomap, din Universitatea „Babeş-Bolyai" Cluj- Napoca: Nibble IT cu proiectul HealthCart şi din Universitatea „1 Decembrie 1918" Alba-Iulia: Echipa 248 cu proiectul COAGULATE.
Finala regională a avut două runde: prima, o prezentare rapidă a proiectelor în care echipele au avut la dispoziţie cinci minute ca să convingă juriul de ce proiectele lor se încadrează în tema competiţiei şi cât de bine o fac. Cea de-a doua rundă, mai amplă (25 de minute), a constat din prezentările propriu-zise (teorie plus practică), după care juriul a pus întrebări. Între timp, participanţii au putut discuta cu Joe Wilson, Directorul Iniţiativelor Academice din cadrul Microsoft şi persoana care se ocupă direct de Imagine Cup. La finalul zilei, echipa care a reuşit cel mai bine să răspundă la specificaţiile concursului a obţinut locul I şi dreptul de participare în finala mondială de Software Design de la Cairo (3-7 iulie). Este vorba despre Sytech din cadrul Universităţii „Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, Facultatea de Informatică, alcătuită din Adrian Nicolae Buzgar, Călin Juravle, Andreas Resios şi mentorul Conf. Dr. Sabin-Corneliu Buraga. Proiectul câştigător este UpCity, o platformă colaborativă pentru sprijinirea unei comunităţi sub mai multe aspecte - având ca scop identificarea rapidă a problemelor din diverse arii ale unei comunităţi, aducerea lor la cunoştinţa autorităţilor şi a celorlalţi cetăţeni, monitorizarea şi evaluarea procesului de soluţionare a respectivelor probleme.
Îi urăm echipei SYTECH succes în finala mondială şi îi felicităm pentru pasiunea depusă pe toţi ceilalţi participanţi în concursul Imagine Cup!
INFO: www.imaginecup.com



SYTECH: echipa câştigătoare a finalei regionale la Software Design.

DESPRE CONCURSUL IMAGINE CUP

Ce este Imagine Cup?

Imagine Cup este un concurs mondial aflat deja la ediţia a şaptea, sponsorizat de Microsoft, în care participanţii sunt încurajaţi să îşi folosească imaginaţia, pasiunea, creativitatea pentru a produce inovaţii tehnologice capabile să schimbe lumea aşa cum o ştim noi prin intermediul software-ului şi nu numai. În fiecare an, este aleasă o temă după formula „Imaginaţi-vă o lume în care tehnologia ajută să ..." pe care participanţii trebuie să o rezolve în una dintre cele 9 secţiuni ale competiţiei: Software Design, Embedded Development, Game Development, Robotics & Algorithm, IT Challenge, MashUp, Photography, Short Film Design.
Pentru anul 2009, tema competiţiei Imagine Cup este „imaginaţi-vă o lume în care tehnologia ajută la rezolvarea celor mai grele probleme cu care ne confruntăm astăzi", iar prin „probleme grele" sunt denumite generic cele zece scopuri ale mileniului aşa cum le-a structurat Organizaţia Naţiunilor Unite - eradicarea sărăciei şi a foametei, accesul universal la învăţământ, egalitatea între sexe, sănătatea copiilor, îngrijirea maternală, combaterea virusului HIV, susţinerea mediului înconjurător, parteneriatul global.

UP

PORTAL DE COMERŢ EXTERIOR

Primul portal românesc dedicat comerţului exterior a fost lansat de către Ministerul IMM-urilor, Comerţului şi Mediului de Afaceri, în parteneriat cu Centrul Internaţional de Comerţ Geneva. Acesta găzduieşte un sistem interactiv de informaţii, cunoştinţe şi consiliere a mediilor de afaceri privind pieţele externe şi modalităţile cele mai eficiente de a încheia tranzacţii internaţionale şi de a dezvolta exportul. Site-ul oferă informaţii concrete, instrumente de evaluare şi de analiză statistică. Portalul concentrează informaţiile de comerţ exterior, spre a oferi exportatorilor posibilitatea de a-şi orienta activitatea şi de a-i ajuta la elaborarea strategiilor de penetrare pe pieţele externe.
INFO: www.portaldecomert.ro

TOSHIBA EXTINDE PROMOŢIA

Promoţia Toshiba „No Matter What Guarantee" şi-a prelungit valabilitatea până la 31 august 2009. În plus, s-a adăugat protecţie unică împotrivă şomajului, acordând clienţilor mai multă încredere la achiziţionarea laptopurilor Toshiba. Astfel, clienţii care cumpără un laptop Toshiba vor putea să solicite rambursarea banilor în cazul în care îşi pierd locul de muncă în termen de 1 an de la achiziţionarea laptopului.
Toshiba permite, prin această ofertă, păstrarea modelului achiziţionat. Termenii şi condiţiile promoţiei sunt disponibili pe site-ul Web dedicat.
INFO: http://www.trust-toshiba.com

TV ONLINE

Prima televiziune generalistă din România, lansată exclusiv online, este accesibilă gratuit românilor de pretutindeni. Şapte.tv aduce în mediul online o adaptare profesionistă a televiziunii clasice şi definirea de noi repere pentru conceptul de ştiri şi divertisment. Obiectivul său este de oferi utilizatorilor de internet pachetul esenţial de informaţii şi divertisment.
Programul non-stop conţine, pentru început, 26 de emisiuni: ştiri, talk-show-uri, filme documentare, filme de scurt metraj, divertisment de calitate, turism, modă, prezentare de carte, muzică şi întâlniri cu obiceiurile, cultura şi religia minorităţilor etnice din România.
INFO: http://sapte.tv

ADIO, WINDOWS XP

Microsoft a informat, în mod oficial, că suportul principal pentru Windows XP a luat sfârşit pe data de 14 aprilie 2009, urmând ca mai apoi să fie abandonat total. Începând cu această dată, actualizările automate de sistem nu vor mai fi posibile, acestea incluzând şi hotfix-urile care nu fac parte din actualizările obişnuite. Cu toate acestea, hotfix-urile pot fi obţinute prin cerere către Microsoft. În concluzie, cei care sperau la lansarea unui nou service pack, superior celor actuale, nu mai au nici o speranţă. XP va mai beneficia de suport pentru securitate până la data de 9 aprilie 2014. Din programul de prelungire a suportului fac parte Windows XP Professional, Windows XP Home Edition şi Windows XP Media Center Edition. Sistemul de operare a fost lansat în data de 21 octombrie 2001.
INFO: www.microsoft.com

PROBLEME ÎN PARADIS

Microsoft va renunţa la încă 3.000 de angajaţi ca parte a planului de restructurare anunţat în ianuarie. Până în acest moment Microsoft a concediat deja 1.400 de angajaţi. Disponibilizările vor afecta şi salariaţii din afara SUA. Pentru România, impactul va fi minim şi se va concretiza într-un număr mic de poziţii care vor fi eliminate din mai multe unităţi de business, spune directorul general al Microsoft România, Călin Tatomir. Compania a înregistrat prima scădere trimestrială a cifrei de afaceri din istoria sa şi o reducere cu o treime a profitului. Grupul se aşteaptă la dificultăţi şi în lunile următoare.
INFO: www.microsoft.com

BATERII PERICULOASE

HP retrage din nou de pe piaţă un lot de 70.000 de baterii litiu-ion de laptop, care pot provoca incendii din cauza supraîncălzirii. Acţiunea vine în urma raportării a două incidente cu baterii care au luat foc, fără a provoca însă răni utilizatorilor. Retragerea afectează nouă modele de laptop Pavilion, nouă modele Presario Compaq, două modele HP şi un model de laptop Compaq HP, toate vândute între august 2007 şi martie 2008. Compania sfătuieşte utilizatorii care sunt posesorii unui calculator de pe lista celor retrase să contacteze HP, care va efectua gratuit înlocuirea bateriilor afectate.
INFO: http://bpr.hporder-center.com

Down



Furtul de identitate, un pericol real într-o lume virtuală

România se confruntă din ce în ce mai mult cu un fenomen de o **GRAVITATE EXCEPȚIONALĂ**: „furtul de identitate" prin intermediul mijloacelor de comunicații electronice.

CORINA CĂILEAN

Peisajul securității informatice s-a schimbat extrem de rapid în ultima vreme și, din păcate, nu putem spune că situația evoluează în bine. Numărul și tipul amenințărilor cresc de la an la an, în ciuda faptului că, la fel de rapid, cresc și numărul și complexitatea soluțiilor de securitate. Mai important este faptul că și profilul atacatorilor s-a schimbat: infractorul cibernetic a evoluat de la hackerul de geniu, care „spărgea" sisteme informatice și accesa servere securizate pentru a dovedi că „poate", la cyber-criminalul, care creează viruși pe care îi trimite la „vânătoare" de date personale de pe urma cărora să câștige cât mai mulți bani. La aceasta contribuie mai mulți factori: creșterea mobilității utilizatorilor, a posibilităților de interconectare, diversificarea canalelor de distribuție, diversificarea și rafinarea metodelor de atac. În acest moment, nu este foarte greu să intri în posesia unor kit-uri și instrumente automate sau asistate pentru a genera atacuri informatice.

Există acum o piață a datelor furate (personale sau senzitiv-financiare), acestea fiind speculate pentru valoarea lor financiară. Ca orice alte valori, și acestea pot fi tranzacționate - vândute pentru a fi folosite de alții, la fel cum pot fi tranzacționate servere compromise ce pot fi utilizate în desfășurarea atacurilor. Odată publicate, informațiile nu mai sunt confidențiale și sunt imediat folosite de infractori, în interesul lor. Sumele pierdute sunt aproape imposibil de recuperat, deoarece paginile folosite pentru a sustrage informațiile sunt online numai pentru câteva zile sau chiar ore. Operațiunea de sustragere a acestor date, urmată de folosirea datelor în scopul aducerii de prejudicii altor persoane, poate fi denumită furt de identitate.

Ca noțiune, aceasta este o denumire improprie, întrucât identitatea unei persoane nu este în fapt „furată", ci doar dublată (triplată etc.).

Cât de personale sunt datele personale?

Orice informație referitoare la date care vă identifică - cod numeric personal, seria și numărul cărții de identitate, a pașaportului sau a carnetului de șofer, numărul unui cont bancar – constituie date personale pentru că, individual sau alături de alte informații, se folosesc pentru a identifica în mod unic o persoană anume. Aici putem include și datele contractelor încheiate cu furnizorii de utilități sau cu cei de internet și telefonie, ba chiar și adresa domiciliului, în cazul în care sunteți proprietar. Folosite fără discernământ și dezvăluite în anumite contexte, ele pot fi folosite de „hoții de informații". Și dacă atunci când discutăm despre hackeri, există câteodată și „circumstanțe atenuante" pentru această infracțiune (pasiune excesivă pentru a demonstra că „se poate", teribilism sau chiar atacurile etice, menite să tragă semnale de alarmă), în cazul traficanților de informații trebuie să pornim de la ideea clară că aceștia își concep infracțiunile cu un singur scop: acela de a obține profituri materiale sau de a ascunde acte criminale. Odată ajunse în mâna unui astfel de infrac-

Europa fm
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de milic

CRIMĂ (INFORMATICĂ) ŞI PEDEAPSĂ

Furtul de identitate se bazează pe comiterea altor infracţiuni, cum ar fi: acces ilegal într-un sistem informatic, alterarea datelor informatice, operaţiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice etc. (cu care, juridic vorbind, se află în conexitate etiologică).
Accesul ilegal la un sistem informatic în scopul obţinerii de date informatice (art. 42 alin 2 din Legea 161/2003) se pedepseşte cu închisoare de la 6 luni la 5 ani.
Accesul ilegal la un sistem informatic, în scopul obţinerii de date informatice, prin încălcarea măsurilor de securitate (art. 42 alin. 3 din Legea 161/2003) are ca pedeapsă închisoarea de la 3 la 12 ani. Alterarea integrităţii datelor informatice (art. 44 alin 1 din Legea 161/2003) prevede pedeapsa cu închisoarea de la 2 la 7 ani, dacă există probe că a avut loc şi o modificare a conţinutului website-urilor sau a bazelor de date.



Maxim Dobrinoiu, profesor al Facultăţii de Drept din cadrul Universităţii Nicolae Titulescu Bucureşti

tor, datele personale sunt folosite pentru efectuarea unor operaţiuni frauduloase în sistemele financiar-bancare, pentru a achiziţiona bunuri sau servicii în sistem online ori chiar pentru trecerea frauduloasă a frontierelor, pentru a se sustrage de la unele servicii publice sau de la unele interdicţii dictate în urma unor hotărâri judecătoreşti. Repararea daunelor cauzate de furtul de identitate poate fi frustrantă şi laborioasă. Utilizatorul care a căzut victimă tentativei va trebui să depună eforturi pentru a-şi recupera identitatea, proprietatea şi drepturile şi pentru a-şi demonstra nevinovăţia.

Elemente juridice

Furtul de identitate are la bază o formă tradiţională de înşelătorie, care, mai nou, se regăseşte în literatura de specialitate sub numele de „inginerie socială". Adesea, activitatea se bazează pe comiterea altor infracţiuni, cum ar fi: acces ilegal într-un sistem informatic, alterarea datelor informatice, operaţiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice etc. Furtul de identitate poate fi plasat în categoria fraudei informatice, intrând sub incidenţa Legii 161/2003, însă analiza activităţilor reprobabile (chiar din punct de vedere tehnic) arată că faptele comise nu sunt tipice de hacking, ci mai degrabă de drept comun, realizate cu ajutorul sistemelor informatice. În susţinere pot fi evocate similitudinile existente între infracţiunea de înşelăciune (prevăzută şi pedepsită de art. 215 Cod penal) şi cea de fraudă informatică (prevăzută şi pedepsită de Legea 161/2003), singura diferenţă fiind mijlocul de înfăptuire. Furtul de identitate se poate realiza cu destul de multă uşurinţă – un hoţ de identitate poate accesa date personale folosind atât metode „clasice", care nu implică neapărat tehnică IT, cât şi metode mai sofisticate care, în general, au ca numitor comun internetul. Iată, în continuare, câteva dintre cele mai folosite metode.

Gunoiul, o „mină" de informaţii

Scotocitul prin gunoi poate fi extrem de profitabil pentru cineva rău-intenţionat. Nu vă miraţi: cei mai mulţi dintre noi aruncă la gunoi o mulţime de acte mai mult sau mai puţin oficiale, fără a le distruge în prealabil, pornind de la premiza că nimeni nu stă să caute într-un tomberon pentru a verifica nişte simple hârtii. Extrasele de cont de la bancă, notele de plată la companiile de telefonie mobilă, copiile după certificatele de stare civilă sau cărţile de identitate pot dezvălui cu uşurinţă date personale. Acelaşi lucru este valabil şi în cazul calculatoarelor. Atunci când renunţă la calculatorul vechi în favoarea unui sistem nou, cei mai mulţi dintre utilizatori nu se gândesc la faptul că vechiul hard disk ascunde o grămadă de „secrete" personale. De cele mai multe ori, un infractor cibernetic poate găsi cu uşurinţă parole, numere de carduri sau coduri numerice personale pe care browser-ul le-a reţinut pentru că opţiunea „Always clear my private data" nu a fost activată. Ba mai mult, norocoşii pot găsi chiar fişiere text în care un utilizator mai uituc a notat numere de conturi şi parole, pentru a fi sigur că nu le uită! Câţi dintre voi v-aţi adus aminte să ştergeţi fişierele personale din calculatorul pe care îl aruncaţi sau vindeţi? Să ştiţi că dacă operaţiunea a fost executată cu un simplu „Delete", riscul se păstrează în continuare, pentru că programele de recuperare de date sunt din ce în ce mai eficiente.

Skimming

Deşi este încadrat în domeniul infracţiunilor cibernetice, skimming-ul este, de fapt, un caz clasic de tâlhărie. Infractorii reuşesc să fure nume, numere şi parole de carduri prin instalarea de dispozitive speciale pe bancomate. De cele mai multe ori, ei montează pe fanta bancomatului un dispozitiv care „capturează" cardul, precum şi o cameră ascunsă de luat vederi (sau, de cele mai multe ori, un banal telefon cu cameră) care înregistrează codul PIN pe care victima îl tastează. După ce cardul a fost blocat şi victima pleacă de lângă bancomat în căutare de ajutor pentru a şi-l recupera, skimmer-ul recuperează cardul din dispozitiv şi înlocuieşte telefonul cu înregistrarea, pentru a pregăti terenul pentru o nouă victimă.

Phishing

Aceasta este o formă elaborată de sustragere de date, care vizează mai ales clienţii companiilor ISP, ai serviciilor bancare online, ai comercianţilor online, ai agenţiilor guvernamentale etc. Când utilizatorul îşi publică pe internet adresa de e-mail, când completează formulare online, accesează newsgroup-uri sau site-uri Web, datele sale pot fi furate prin intermediul unor aplicaţii de indexare pentru internet şi apoi folosite fraudulos. Autorii de phishing creează pagini Web contrafăcute, ce imită imaginea unor furnizori de servicii bine-cunoscuţi şi trimit un mesaj prin e-mail sau mesagerie instant, cu un subiect credibil, prin care încearcă să convingă destinatarul să acceseze respectiva pagină şi să completeze acolo date personale. Odată publicate, informaţiile nu mai sunt confidenţiale şi sunt imediat folosite de infractori, în interesul lor.

O altă formă de phishing se practică, în

fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români

CONSECINȚELE FURTULUI DE IDENTITATE

Infractorii pot face datorii în contul dvs.
Pot deschide noi conturi, pot semna contracte de utilități sau de împrumut în numele dvs.
Pot comite infracțiuni sub o falsă identitate, folosind datele dvs.

Unul dintre cele mai „inocente" exemple de furt de identitate îl constituie impersonarea. Cineva a deschis un cont de e-mail sau s-a înscris într-o rețea socială folosind numele și/sau datele victimei și emite în mediul online comentarii defăimătoare în numele acesteia. În acest mod, reputația victimei în mediul online și/sau în viața reală poate fi profund prejudiciată, mai ales că în foarte multe cazuri aceasta nu are cum/nu poate să dovedească faptul că altcineva s-a folosit de numele său.



Cătălin Cosoi, Senior Researcher Antispam Laboratory, BitDefender

Odată cu apariția rețelelor sociale și a continutului generat de către utilizatori, numărul persoanelor care își creează profiluri în astfel de rețele a crescut simțitor. În unele țări, rețeaua socială Facebook este chiar mai accesată decât Google.
Având în vedere faptul că există atât de multă informație gratuită pe internet despre o anumită persoană, a-i fura identitatea este doar o simplă decizie. Urmărind profilurile din rețelele sociale, dacă persoana aleasă drept țintă este destul de extrovertită, se pot găsi lista prietenilor, numele, prenumele, adresa de e-mail și de acasă, număr de telefon, contul de instant messaging, numele părinților și al prietenului/prietenei sau soțului/soției ș.a.m.d. De aici până la aflarea conturilor bancare este doar un pas. Aceste informații pot fi folosite atât pentru furtul de identitate (prin care răuvoitorul se dă drept persoana respectivă cu scopul obținerii unor favoruri de la prietenii acestuia sau păcălirea unor instituții financiare), cât și pentru utilizarea acestor informații pentru crearea de phishing targetat.

ultimul timp, la nivelul rețelelor sociale sau al forumurilor. Internetul oferă o mulțime de ocazii de a întâlni prieteni, precum și mijloace de auto-exprimare și socializare prin intermediul serviciului de e-mail, schimb de fișiere, blogging și social networking (MySpace, Facebook, Hi5, Twitter). Deși este minunat că în cadrul acestor grupuri de socializare ne simțim ca între prieteni, nu trebuie să uităm nici un moment că suntem în mediul online și că nu avem posibilitatea de a verifica identitatea prietenilor virtuali. De asemenea, utilizatorii trebuie să conștientizeze că interacțiunile online nu sunt întotdeauna pozitive. În plus, nu trebuie să uite niciodată că a crea un cont și un profil pe acest tip de site-uri presupune utilizarea unor date personale – care ar trebui să rămână întotdeauna strict confidențiale.

Falsele oferte de muncă

Cel care inițiază frauda plasează un anunț de angajare pe unul dintre site-urile cu oferte de lucru de pe internet. Celor care răspund le sunt solicitate din ce în ce mai multe informații personale confidențiale, ca de exemplu data de naștere și numărul de asigurări sociale. Ulterior, acestea vor fi utilizate de către inițiatorul fraudei pentru a cumpăra produse pe credit. În cazul în care victimei i se solicită certificate de absolvire, acte de pregătire profesională sau copii după actele de identitate, infractorul le poate utiliza fie pentru a obține, folosindu-se de aceste date, false diplome de absolvire – pe care le vinde apoi unor persoane interesate; fie – mai grav – false acte de identitate folosite de criminali pentru a scăpa de rigorile legii.

Așa nu!

După cum am precizat anterior, folosind datele furate, infractorul poate obține acte oficiale. Acesta a fost cazul ieșeanului Iulian Andrei Antal, care a solicitat Serviciului Pașapoarte eliberarea unui astfel de document. El a aflat cu stupoare că nu poate obține un pașaport pentru că un asemenea act de identificare, conținând datele sale personale, a fost deja eliberat, inițial tânărul fiind acuzat și că și-a vândut actele. După efectuarea de cercetări, polițiștii au descoperit că identitatea ieșeanului a fost furată de un cunoscut, care a folosit datele personale ale lui Antal pentru a obține un pașaport fals pe baza căruia un infractor cunoscut a reușit să treacă granița.

De asemenea, internetul este plin de baze de date cu caracter personal, postate pe diverse hub-uri sau site-uri dedicate de unde pot fi descărcate liber sau în schimbul unor sume de bani. Pe rețelele DC++ circulă în continuare liste cu sute de nume, unde sunt precizate CNP-ul, adresa de domiciliu și, uneori, chiar numerele de telefon. În urmă cu ceva timp, pe aceleași site-uri putea fi găsită baza de date a Poliției București, destul de recent actualizată, care conținea evidența detaliată a locuitorilor. Odată descărcat, programul res pectiv se afișa sub forma unui cap de tabel, în care figurau rubricile „nume", „prenume", „CNP", „strada". Cel interesat tasta numele și prenumele unei persoane și în rubricile dedicate apăreau datele persoanei/persoanelor cu acel nume și prenume. În respectiva bază de date puteau fi regăsite cu ușurință și datele multor personalități: politicieni, oameni de afaceri, artiști. Oricine se putea folosi de CNP-urile și datele lui Traian Băsescu, Teodor Stolojan sau Corneliu Vadim Tudor – ipotetic – pentru a face, de exemplu, un credit de genul „doar cu buletinul"! Mai mult chiar, ignorând sau sfidând legea, astfel de baze de date se pot obține, gratuit sau contra cost, chiar și de la unele instituții private. Un site care se ocupă cu decodări de telefoane oferă, la vedere, o listă ce conține coduri numerice personale care „vă vor ajuta să activați extraopțiunile care necesită CNP-uri pe cartela Orange. Această listă se revizuiește la fiecare refresh de pagină deci vă garantăm că un CNP nu poate fi vizualizat de două ori".

Cum prevenim furtul de identitate

Cu ajutorul câtorva precauții simple putem identifica problemele atunci când ele apar și putem împiedica infractorii să profite de pe urma identității noastre.

1. Aveți grijă de codurile PIN, mai ales când vine vorba de ATM-uri. Încercați să le memorați; dacă trebuie să le scrieți, nu puneți hârtia în același loc cu cardul. Verificați autenticitatea ATM-ului înainte de a efectua tranzacția.

2. Nu lăsați corespondența cu zilele în cutia poștală. Hoții pot afla din aceasta amănunte personale, nume, date și adrese pe care să le folosească ulterior.

3. Refuzați să dați numărul cardului de credit sau alte informații persoanelor necunoscute și nu răspundeți nici unei solicitări în acest sens vis e-mail. Nici o instituție financiară, administrație locală sau furnizor de servicii nu solicită aceste date clienților. Raportați furtul de carduri de credit imediat. Cereți o copie a soldului contului dvs. pentru a verifica operațiile. Raportați toate erorile la birourile băncii. Alocați timp pentru a analiza atent toate rapoartele de credit și alte facturi.

4. Rupeți chitanțele de la cardurile de credit, cererile de credit nefolosite și orice alte lucruri ce conțin informații personale, înainte de a le arunca în gunoi.

5. Actualizați periodic sistemul de operare, aplicând toate patch-urile de securitate. Țineți firewall-ul pornit și folosiți antivirușì cu definițiile aduse la zi.

6. Atenție la fișierele trimise prin e-mail de persoane de a căror identitate nu sunteți sigur. Nu deschideți atașamentele decât după ce le verificați proveniența și efectuați scanarea lor. Procedați la fel cu fișierele primite via messenger sau rețele sociale.

7. Dacă sunteți anunțat pe e-mail sau prin telefon că ați fost premiat la un concurs la care nu ați participat și vi se cere să plătiți orice fel de taxă, fiți sigur că este o tentativă de fraudă. Același lucru este valabil în cazul anunțurilor privind locuri de muncă, unde vi se percep orice fel de taxe sau contribuții bănești.

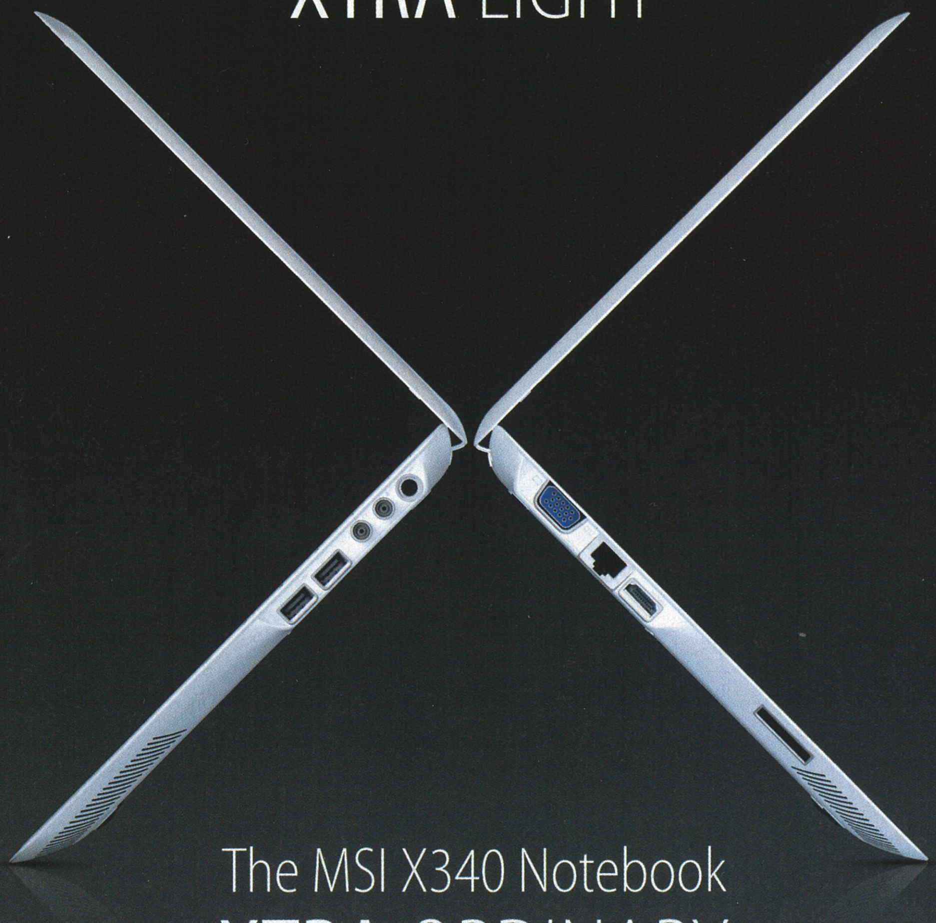
În esență, deci, sfatul nostru este următorul: atunci când sunteți online, trebuie să fiți pe deplin conștient că deși vă aflați în „lumea virtuală", pericolele care vă pândesc sunt cât se poate de reale!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

msi™
notebook

MSI recomandă Windows Vista® Home Premium.

XTRA SLIM
XTRA LIGHT



The MSI X340 Notebook
XTRA ORDINARY

XTRA Slim • XTRA Light • Long Battery Life • Full I/O support
MSI Exclusive ECO Engine Power Saving Technology • 13.4" HD Widescreen 16:9

intel Centrino inside
Look for Intel Inside®

Distribuitori autorizaţi pentru România:
SKIN [www.skin.ro] • Aline Distribution Grup [www.aline.ro] • Asesoft Distribution SRL [www.asesoft.ro]

MSI X340 powered by Intel® Centrino® Processor Technology.
Intel, the Intel logo, Centrino, Centrino Inside, Intel Core and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. MSI is registered trademark of Micro-Star International Corporation Limited. Specificaţiile sunt subiect pentru schimbare fără un anunţ anterior.

www.msi.com

IT&C în vreme de criză

Revista CHIP Go Digital inițiază un DEMERS JURNALISTIC, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C. Pentru aceasta, inaugurăm în revistă o rubrică permanentă, în care vom încerca să prezentăm modul în care criza economică afectează firmele de profil și felul în care acestea o înfruntă. Am trimis principalilor jucători din piață un set de întrebări, răspunsurile acestora urmând a fi publicate, pe rând, pe parcursul următoarelor luni, în paginile revistei noastre. Un grup de întrebări se referă la măsurile luate de autorități pentru a veni în sprijinul firmelor din acest domeniu și la sugestiile pe care acestea le-ar face organismelor responsabile.

La final, vom rezuma nemulțumirile și inițiativele venite din partea firmelor și vom trimite acest material Ministerului Comunicațiilor și Comisiei IT&C din Camera Deputaților, în speranța că aceste organisme vor găsi că ideile venite din piață sunt utile pentru a gândi și a realiza o strategie de ansamblu în acest domeniu.

Iată care sunt întrebările noastre:

1. *Cât de afectat este IT-ul românesc de criza economică? Ce activitate credeți că are mai mult de suferit: producția, distribuția, retail-ul sau serviciile? Cine va pierde cel mai mult: producătorii de hardware, cei de software sau utilizatorii?*
2. *Ce efecte au produs asupra companiei condițiile economice dificile? Ați stabilit o strategie „de criză"? În ce constă aceasta? Ați programat investiții majore în acest an?*
3. *Cum credeți că va evolua, în aceste condiții, piața IT&C? Mai sperați la creșteri în 2009?*
4. *Ce așteptați din partea autorităților, referitor la domeniul IT? Credeți că măsurile anticriză luate până acum sunt eficiente? Ce măsuri le-ați sugera autorităților?*
5. *Ar fi taxele/accizele suplimentare benefice pentru domeniul IT?*



Csaba Anghel Nagy, Director Computer Troubleshooters București

1. Se pare că sectorul IT este într-o situație avantajoasă: este deja destul de bine încorporat în funcționarea companiilor de toate nivelurile din România și are un rol din ce în ce mai important în rentabilizarea unei afaceri și în creșterea productivității. Bineînțeles, se pot da și prognoze cât mai pesimiste, însă eu cred că vom reuși să înregistrăm totuși creșteri, chiar dacă modeste. În primul rând, cel mai puțin vor pierde producătorii de software, dacă vor veni cu soluții noi, care să determine reduceri mari de costuri companiilor din celelalte sectoare economice; apoi, cei din sfera serviciilor IT vor oferi o alternativă, sigur mult mai ieftină, la „departamentul IT propriu" al companiilor. Categoric, producătorii din sfera hardware vor fi cel mai rău poziționați pe întreaga piață IT, față de pierderile care vor urma. Totuși, retail-ul și producția de aparatură, echipamente IT vor avea, probabil, cel mai mult de suferit de pe urma crizei actuale, consumatorii vor opta pentru menținerea, pe cât posibil, a aparaturii achiziționate până în prezent, recurgând mai degrabă, la solicitări de service de întreținere și reparații sau upgrade, decât la achiziționarea de unități noi. În cazul achizițiilor noi, va crește, foarte probabil, interesul pentru produsele „refurbished".

2. Încercăm să identificăm măsuri de menținere a costurilor la niveluri cât mai scăzute, oportunități de creștere a business-ului cu investiții materiale minime, punând accent pe „resursa umană" a companiei și pe strategiile de marketing și comunicare. Criza economică impune derularea afacerii cu riscuri cât mai mici, costuri atent monitorizate, decizii rapide în analiza situației și a raportului costurilor din veniturile prognozate.

3. Piața IT&C poate înregistra per total o anumită scădere anul acesta, însă, în interiorul ei, piața de servicii informatice, mai ales cea de outsourcing, va înregistra, în mod sigur, o creștere importantă, deoarece companiile din celelalte domenii ale economiei românești vor încerca o reducere cu până la 30% a costurilor, reducere care să aducă totodată o creștere a eficienței economice; astfel ei vor apela la asistență tehnică din partea companiilor de IT pentru a obține aceste reduceri de costuri, schimbând structura lor prin reducerea, cu preponderență, a costurilor cu salariații proprii, simultan cu creșterea automatizării proceselor tehnologice.

4. Nu prea cred că ne putem aștepta la ceva bun din partea autorităților în clipa de față, noi cei din domeniul IT. Cu atât mai mult acum, cu cât nici în perioada de relativă bunăstare economică, autoritățile nu au făcut mai nimic legat de încurajarea domeniului IT, în afară de prevederea Codului Fiscal care scutește de impozit informaticienii care dezvoltă aplicații informatice. Prevederea a stopat parțial fenomenul de exod al creierelor care afecta sectorul informatic din România, generând și alte efecte benefice, precum creșterea investițiilor în sectorul IT și dezvoltarea pieței autohtone de outsourcing. Autoritățile ar trebui să ajute în continuare companiile de IT din România în atragerea și păstrarea specialiștilor acasă, oferind companiilor autohtone facilități și reduceri de impozite pentru angajarea de specialiști. Măcar să își țină promisiunea de a nu impozita profitul reinvestit.

5. În nici un caz, taxele suplimentare nu sunt benefice nici unei companii, bugetul statului fiind un colector necontrolabil. Noile măsuri fiscale, taxa forfetară mai exact, vor avea un efect negativ, acela de a reduce un mare număr de firme mici și mijlocii din toate domeniile de activitate, ceea ce va determina scăderea clientelei pieței IT.

Radu Georgescu, Președinte al GECAD Group



1. Depinde foarte mult de nișă. Nu în toată industria IT criza se simte la fel. Spre exemplu, mai afectate par a fi deocamdată companiile din zona hardware și outsourcing și mai puțin afectate cele din zona de software și servicii IT. Cel mai mult au pierdut până acum importatorii și distribuitorii de hardware, după părerea mea, pentru că o mare parte dintre utilizatori (atât companii, cât și persoane fizice) și-au redus bugetele pentru investiții în echipamente cu cel puțin 30%. În final, perdanții vor fi cei care se vor dovedi mai puțin flexibili, iar câștigătorii vor fi cei care vor reuși să găsească soluții la cererea în scădere și care vor specula și oportunitățile de creștere, acolo unde acestea apar.

2. Nu am înregistrat efecte semnificative ale crizei la nivelul companiilor din Grupul GECAD, dar poate și pentru că suntem într-un domeniu mai ferit ori poate că am văzut venind această perioadă economică mai din timp și am reușit să ne adaptăm repejor la noile condiții de business. O rețetă a succesului nu există și nici o rețetă împotriva crizei. Am încercat, unde a fost posibil, să ne orientăm eforturile de vânzare către piețe cu potențial mai mare, afectate mai puțin de criza financiară și de lichidități, am încercat de asemenea și am și reușit să eficientizăm activitatea astfel încât să ne ținem de business planul pe care l-am gândit la sfârșitul anului trecut. Nu avem programate investiții majore în acest an. Obiectivul principal este de a fi pe profit cu cât mai multe dintre companiile din cadrul GECAD Group.

3. Da, vor exista și creșteri, dar în anumite segmente din industrie. Mă aștept ca la sfârșitul lui 2009 să fie pe plus la vânzări firmele de software și servicii IT, altele decât cele de outsourcing.

4. Autoritățile ar fi bine ca, în asemenea momente de dificultate economică mondială, să acorde o atenție mai mare în a sprijini companiile din orice domeniu să supraviețuiască și să se dezvolte și să nu ia măsuri prin care să le împovăreze din punct de vedere fiscal. Nu am sesizat ca autoritățile române să fi luat până acum măsuri anti-criză care să ajute domeniul IT.

5. Nu. Înăsprirea fiscalității nu va face decât să pună încă o frână în dezvoltarea unei economii și așa afectate de dificultățile economice mondiale.



Voicu Oprean,
General Manager AROBS Transilvania Software

1. Există multe companii din domeniu care semnalează în ultimele luni probleme în a-și implementa planurile stabilite în strategia pentru 2009. Acest fenomen se datorează în principal amânării finanțărilor pentru proiectele externe sau a întârzierilor cu care se fac plățile pentru prestarea serviciilor pe plan intern. Pornind de la aceste aspecte care caracterizează piața IT în acest moment, creșterile de 20-25% estimate în 2008 pentru acest an se vor transforma curând în estimări de creștere de maxim 5-10% sau chiar scăderi, un exemplu ar fi producătorii de ERP-uri sau distribuitorii de hardware. Cel mai mult sunt și vor fi afectate segmentele legate de distribuția hardware, incluzând aici și marii retaileri. Motivul principal este schimbarea de atitudine a cumpărătorilor. Aceștia au devenit mult mai rezervați și precauți atunci când își propun achiziții de tehnologie, analiza costuri-beneficii fiind una mult mai riguroasă. În ce privește dezvoltatorii de software, aceștia vor înregistra stagnări sau creșteri mici în măsura în care vor ști să se orienteze spre acele produse care, odată implementate, vor asigura o reducere a costurilor operaționale la nivelul companiilor, atât cele românești cât și cele străine. Potențialii clienți aici sunt cei internaționali, ei vor trece la externalizarea prin outsourcing. Specificul clienților din România este acela că apelează la soluții de monitorizare și control doar în condiții economice incerte, atunci când companiile încep să-și diminueze profitul.

2. Efectele sunt diferite, în funcție de liniile de business. Pe plan intern avem clienți care își restrâng activitatea sau întâmpină greutăți în a-și achita datoriile, în special pe partea de distribuție hardware. Pe partea de outsourcing și soluții software adresate pieței românești, înregistrăm însă o creștere a numărului de proiecte și clienți noi. Soluțiile de monitorizare și localizare parc auto TrackGPS și soluția de automatizare a forței de vânzări Optimall SFA sunt 2 dintre produsele cu cea mai mare creștere în vânzări în acest an. Motivul principal este acela că implementarea acestor soluții oferă companiilor românești posibilitatea reducerii costurilor operaționale cu până la 20% în cazul TrackGPS și până la 15% în cazul Optimall SFA. În următoarea perioadă urmărim creșterea numărului de clienți interni care utilizează aceste soluții și apropierea de nevoile acestora prin adaptarea produselor la specificul activității lor, fie că sunt distribuitori FMCG, constructori, firme de protecție și pază, alți prestatori de servicii sau chiar producători.

Avem programate investiții în vederea extinderii soluției TrackGPS pe hărți Navteq pentru întreagă Europa. Astfel, clienții AROBS vor beneficia de sistemul de monitorizare și pentru cursele externe, ei având posibilitatea selectării de rețele favorite pentru traficul de date, costurile acestei opțiuni situându-se între 10-12 euro/luna/mașină.

3. AROBS a înregistrat creșteri de peste 200% în vânzarea de soluții de monitorizare auto și automatizare vânzări și creșteri de peste 20% în dezvoltarea de soluții software în regim outsourcing în primul trimestru al acestui an, în comparație cu aceeași perioadă a anului trecut. Aceste rezultate ne fac să fim optimiști și încrezători că am ales domeniile pe care soluțiile noastre se pliază cel mai bine. În perioada următoare vom lansa un nou serviciu adresat conducătorilor auto care evidențiază blocajele în trafic și noi produse din gama Smailo. Unul dintre ele, Smailo EasyPc - un netbook extrem de accesibil dedicat persoanelor active care au nevoie de acces permanent la informații, a fost deja prezentat publicului larg cu ocazia aniversării primului an de la lansarea brandului Smailo în România. Ca o completare pe partea de sisteme de navigație, intenționăm să introducem în România cel mai sigur model de GPS. Este vorba de Smailo TS8410, un dispozitiv de navigație GPS dotat cu sistem de prindere foarte ingenios și care nu obturează câmpul vizual al șoferului. Astfel, Smailo TS8410 se montează direct pe gurile de aerisire ale sistemului de ventilație al mașinilor, fapt care duce la păstrarea vizibilității maxime a șoferilor prin parbriz.

4. Una din măsurile pe care statul român ar trebui să o ia, prin reprezentanții săi, este alocarea de fonduri și investiții serioase în eficientizarea activităților la nivel de structuri și autorități regionale și locale din subordine.

5. Creșterile înregistrate de firmele din IT în anii anteriori s-au datorat în primul rând dezvoltării economice – dar și fiscalității diferențiate aplicată programatorilor ca măsură de susținere și menținere a acestei categorii profesionale în România.

Eliminarea acestor scutiri ar putea duce la retragerea companiilor străine care au investit până în acest moment în România, la falimentarea micilor companii românești care nu se vor mai putea dezvolta sau chiar la un exod în masă al specialiștilor din domeniu.



GPS, încotro?



În plină criză economică mondială, care se resimte din plin în întreg domeniul IT&C, există și segmente de piață în care **AFACERILE CONTINUĂ SĂ PROSPERE**.

CORINA CĂILEAN

În cea de-a doua jumătate a lui 2008, când oamenii din piața IT deja se gândeau la estimările pentru 2009, specialiștii începeau să lucreze la analize și previziuni, iar recesiunea nu își arătase pe deplin colții, predicțiile erau extrem de optimiste, ajungând chiar și până la creșteri de 40%. Unii estimaseră chiar avansuri de 200%! Este drept însă și că aceste cifre se bazau pe apetitul utilizatorilor pentru dispozitivele de navigație, care a crescut constant în ultimii ani – indiferent că ne referim la piața globală, la cea europeană sau strict la piața locală.

Mai mult chiar, situația era mult mai bună în ceea ce privește piața românească. Nu o să facem decât o scurtă incursiune în arhiva CHIP: în urmă cu patru-cinci ani, de exemplu, când am început să prezentăm în revistă primele navigatoare, în România nu exista încă o piață de profil. Nu erau decât câțiva retaileri care ofereau, în general, PDA-uri cu funcție GPS și, cel mai important, nu existau hărți pentru România! Cei care știau despre existența acestui tip de dispozitiv îl foloseau numai la deplasările în afara granițelor. Mai în glumă, mai în serios, un cititor ne-a spus atunci că facem muncă de pionierat în domeniu... După numai doi ani, piața românească era cu totul schimbată: utilizatorii se familiarizaseră cu funcționalitatea GPS, pe piață apăruseră primele PND-uri, existau deja distribuitori ai unor mărci consacrate pe plan mondial, companiile de transporturi utilizau dispozitive mai complexe, care aveau și funcție de monitorizare și, MAI ALES, furnizorii de hărți descoperiseră România!

Avânt... temperat pe piața locală!

De „vină" pentru explozia pieței este, cu siguranță, pasiunea românilor pentru gadgeturi și electronice, în special pentru echipamentele „de buzunar". Pornind de la telefoanele mobile și camerele foto digitale, utilizatorul autohton și-a dorit întotdeauna să aibă cel mai nou/trendy/performant dispozitiv, fără ca prețul să constituie un impediment pentru achiziționarea acestuia.

Putem spune că prima jumătate a lui 2008 a reprezentat un „vârf" în acest domeniu: toate rețelele de distribuție raportau cifre de vânzare din ce în ce mai mari, utilizatorii de nișă (pasionații de munte sau cei de sport) au început să găsească în magazine produse de navigație specializate, dealerii auto includeau navigatoare auto în ofertele pentru automobilele noi, companiile de transport își măreau parcul și făceau investiții în echipamente. Tot atunci, pe lângă producătorii de soluții și echipamente de navigație consacrați pe plan mondial, și-a făcut apariția pe piață și primul brand autohton.

Din păcate, finalul lui 2008 mai taie din avântul acestui segment de piață, pe fundalul crizei economice. Astfel, ultimele luni



Radiografia pieței locale GPS

Pentru a realiza o radiografie cât mai completă a pieței românești de dispozitive de navigație, am cerut opiniile a cinci importanți distribuitori locali, pe care i-am rugat să ne răspundă la câteva întrebări:

1. Cum ați caracteriza situația actuală, la nivelul pieței românești?
2. Care sunt predicțiile dvs. referitor la piața locală/globală pentru anul în curs?
3. Puteți face o predicție pe termen mai lung, în condițiile în care criza actuală va lua sfârșit?
4. Credeți că, în viitor, utilizatorii vor prefera să folosească soluții GPS pe smartphone, în detrimentul PND-urilor?



Voicu Oprean, Director General Arobs Transilvania

1. La fel ca și în alte domenii, și în distribuția sistemelor de navigație criza s-a făcut simțită. Începând cu luna trecută însă, am remarcat o tendință de revenire a pieței, ceea ce ne face să fim optimiști și să credem că pentru noi perioada cea mai grea a trecut. În acest context, estimăm o creștere ușoară a vânzărilor comparativ cu anul trecut, de 10-15%.
2. Creșterea ușoară estimată pentru piața locală, în comparație cu anul trecut, va avea ca „motor" apetitul recunoscut al românilor pentru călătorii și gradul încă redus de penetrare a sistemelor de navigație în România. În ce privește piața globală, este greu de făcut o estimare în condițiile în care marii producători de sisteme de navigație au anunțat reduceri ale cifrelor de afaceri sau chiar pierderi. Printre puținii producători neafectați de criză se numără Mio, care este și lider de piață în România pe acest segment.
3. În România și în estul Europei numărul celor care dețin acum sisteme de navigație se ridică la 3% din totalul posesorilor de autovehicule. În Vest, procentul este de peste 50%, prin urmare potențialul este în continuare foarte mare și nu există nici un motiv ca scenariul să nu fie același și în Est.
4. În acest moment, nu este sustenabilă o astfel de afirmație deoarece diferența foarte mare de preț face greu accesibile soluțiile pe smartphone pentru utilizatorul obișnuit. Pe de altă parte, se observă un interes tot mai mare din partea consumatorilor pentru soluții complexe care să includă, pe lângă navigație, și funcții suplimentare. Pe termen lung, credem că piața se va împărți în două din acest punct de vedere; pe de o parte vor fi cei care vor dori soluția complexă, iar pe de altă parte vor fi utilizatorii ocazionali care vor căuta un produs ieftin și fiabil.



George Vintilescu, Sales Manager Televoice, reprezentant Evolio

1. În trimestrul întâi, cred că toate predicțiile au fost infirmate. Rezultatele ar fi fost mult mai slabe dacă piața nu abunda de oferte foarte atrăgătoare, pe fondul lichidărilor de stoc ale diverșilor distribuitori. În plus, se pare că pe lângă jucătorii care deja și-au făcut un nume prin calitatea produselor și a soluțiilor oferite, au apărut și branduri „necunoscute", cu prețuri foarte mici, iar consumatorul nefiind încă informat despre ce ar trebui să caute la un sistem de navigație, se lasă păcălit de preț. Mă refer aici la hărțile care se găsesc pe aceste device-uri (versiuni vechi), la calitatea dispozitivelor, cât și la suportul after-sales. Evolio pune accent foarte mult în acest moment pe aplicațiile care pot fi folosite (vezi iMap), pe actualizarea hărților, cât și pe suportul oferit utilizatorilor. În plus, ca distribuitor de sisteme de navigație, deja suntem reprezentații în România pentru Navigon, unul dintre cei mai importanți jucători europeni de pe această piață. Avem în acest fel în portofoliu și un brand recunoscut internațional, care, pe lângă notorietatea deja câștigată de Evolio, va face din Televoice principalul jucător de piață din România, sperând astfel să ne creștem cota de piață semnificativ, la peste 50%.
2. Consider că piața a scăzut cam cu 30%. În acest moment se simte o revigorare însă, considerând vânzările slabe din trimestrul întâi, pentru anul în curs prevăd o scădere cu 10% față de anul trecut. Cred că piața se va situa undeva la 60 -70 de mii unități vândute în 2009.
3. Criza încă nu a luat sfârșit, așa că nu pot face estimări. Se simte într-adevăr o revigorare, dar până la final mai este!
4. Este posibil ca utilizatorii să se îndrepte și către soluțiile pe smartphone, dar acest lucru nu se va întâmpla prea curând. În plus, în România piața de smartphone nu este încă la maturitate.

ale acestuia, precum și lunile ianuarie și februarie 2009 au redus substanțial vânzările care, pentru unii distribuitori, au scăzut aproape la jumătate față de cifrele înregistrate cu un an în urmă. Astfel, previziunile privind cifrele de afaceri au fost ajustate corespunzător, iar distribuitorii caută soluții alternative pentru stimularea utilizatorilor.

Furnizorii de soluții de navigație și cei care oferă soluții de monitorizare pentru flotele auto, direct afectați de criza din domeniul vânzărilor auto sau al transporturilor de mărfuri, pot profita de faptul că recesiunea presupune un control mai riguros al costurilor și, deci, soluții mai eficiente. Aceasta duce la lărgirea segmentului de consumatori în rândul companiilor de distribuție, de servicii și al producătorilor de bunuri de larg consum. Nu în ultimul rând, oferta diversificată pentru tehnologie de ultimă oră, hărți digitale cu posibilitate de actualizare sau accesorii GPS – corelate cu prețuri decente, pot constitui, în această perioadă, un avantaj pentru distribuitorii care vor să câștige noi clienți; dar și pentru utilizatorul care, într-o perioadă de austeritate, poate profita de oferte avantajoase.

O altă noutate pentru piața locală o constituie, în 2009, serviciile de promovare pentru companii (hoteluri, restaurante, cluburi, magazine) oferite prin intermediul hărților digitale.

Optimism pe piața globală

Cea mai recentă cercetare de piață realizată de **Reportlinker.com**, o prognoză pentru piața GPS până în anul 2013, anunță o creștere constantă de aproximativ 24% la nivel global, bazată de popularitatea crescândă a acestei tehnologii în rândul utilizatorilor.

Analiza arată însă că preferințele acestora în materie de dispozitive de navigare vor migra dinspre dispozitivele portabile de navigație (PND-uri), care dominau piața în proporție de 90% în 2007, spre dispozitivele de tip smartphone cu GPS integrat.

Conform specialiștilor, acestea vor ajunge în 2013 la o cotă de piață de 70%. O dezvoltare rapidă vor înregistra tehnologiile de localizare (circa 20%), precum și segmentul de software pentru hărți digitale, în paralel cu creșterea numărului de abonați la serviciile de localizare bazate pe GPS (LBS) – un domeniu de servicii aproape inexistent, în clipa de față, în țara noastră.

Site-ul **Alibaba.com** a realizat, compilând informații din mai multe surse, o analiză a pieței GPS pentru anul în curs. Din aceasta reiese că, afectați de recesiune, utilizatorii și-au redus drastic bugetele pentru dispozitivele de navigație, fapt care a dus la o scădere considerabilă a vânzărilor la începutul lui 2009. În timp ce producătorii de PND-uri au continuat să ofere pe piață dispozitive cu noi funcționalități complexe, comercianții spun că dispozitivele sunt mai performante,



Beatrice Constantinescu, Brand Manager Navon, compania Falcon

1. În contextual evoluției situației economice, în trimestrul întâi al anului 2009, vânzările de echipamente și accesorii auto au scăzut cu aproximativ 40%. Prețul mediu pentru un GPS a scăzut și el, ajungând la aproximativ 160 euro anul acesta, în condițiile în care în 2008 se situa în jurul valorii de 200 euro, iar în 2007 la 330 euro.

2. Conform estimărilor noastre, volumul pieței de GPS-uri în 2009 va ajunge la aproximativ 90.000 unități vândute, înregistrând o scădere cu 10% a volumului pieței. În cel mai fericit caz, se va menține valoarea de 100.000 unități vândute în 2008. Valoarea pieței ar putea atinge 16 mil. euro, față de 20 mil. euro, în 2008, prețul mediu pentru un PND menținându-se la 160 euro până la finalul acestui an. Utilizatorii români arată și în 2009 un interes ridicat față de GPS-uri. Studiile noastre arată că românii preferă sisteme cu ecran lat de 4,3", hărți Full EU sau regionale, cea mai recentă versiune a hărților și un software rapid și ușor de utilizat.

3. În condițiile situației economice actuale, nu putem face o estimare pe termen lung. Cel mai probabil, oferta va fi limitată la câțiva jucători, care reușesc să satisfacă cererea și să ofere soluții adaptate, inovatoare, performante. De asemenea, se va pune accent pe servicii suport pentru clienți: update pentru conținut, service clienți, gratuități (update pentru hărți).

4. Acum, PND-urile ocupă ponderea cea mai mare din totalul vânzărilor (80%), urmate de smartphone-uri cu GPS și sisteme PDA. În viitor, smartphone-urile vor fi folosite ca sistem GPS doar de un segment limitat de clienți- aprox. 15%. În general, cererea e împărțită în două. Sunt utilizatorii clasici GPS (peste 80%), care pun accent pe funcția de bază (navigare), doresc software-uri ușor de folosit, rapide, accesibile, cu hărți detaliate, la un buget mediu de achiziție. Pe de altă parte, există utilizatori de smartphone-uri și PDA cu programe de navigație, care reprezintă o nișă pe piață. Ei sunt atrași de tehnologii noi, gadgeturi, sunt utilizatori de sisteme mai complexe sau inovatoare, pentru care funcția de navigație nu este prioritară și dispun de un buget mai mare de achiziție. Folosirea funcției de navigație pe smartphone-uri are marele dezavantaj de a avea viteză de rulare mai mică. Funcțiile multimedia, jocurile nu prezintă interes pentru utilizatorii de GPS clasic. La fel, sistemele GPS integrate cu funcție audio, TV nu s-au bucurat de succes foarte mare.



Bogdan Condurățeanu, Director General Sheba Distribution, reprezentant oficial Garmin

1. Ianuarie și februarie au atins minime de neînchipuit. Supermagazinele au coborât mult prețurile, au consolidat stocurile și au mutat marfa în locațiile cu rulaj mai mare și și-au micșorat mixul de produse, iar producătorii au scos din mânecă toate atuurile de care dispuneau pentru a cuceri fiecare client posibil. Așa cum am spus și în trecut, de criza asta va trece cel care va reuși să facă produsele să se vândă la raft și care va adăuga cea mai multă valoare pentru clientul final, comunicându-i acest fapt.

2. Piața actuală va scădea mult anul acesta, estimarea mea la începutul anului fiind undeva la 50.000 unități pentru România. Bănuiesc că la nivel global ne vom confrunta cu o scădere între 40% și 50% față de 2008.

3. Nu văd criza terminându-se mai devreme de iarna lui 2010. Producătorii mici vor fi terminați și vor reuși doar cei cu logistică, stocuri și resurse financiare, pregătiți sufletește pentru un război de uzură, cei care și-au propus și care au și reușit să construiască ecosisteme de utilizatori în jurul soluțiilor lor hard+soft, comunități, un curent la modă. În economia post-criză nu se va vorbi doar de valoare pentru client, ci de modalități de apartenență, integrare și evidențiere în noile comunități.

4. Cred că viitorul îndepărtat nu aparține nici PND-urilor, nici smartphone-urilor, ci unei noi generații/specii care nu a apărut încă și la care Microsoft face referire cu orizonturi de timp de 15-20 de ani: miniaturizare incredibilă, conectivitate absolută, poziționare precisă și conținut standardizat globalizat cu pay-per-use pentru scăderea costurilor de deținere. Ceva ușor de folosit, lejer, de genul ochelarilor sau inelului/ceasului de la mână. Tehnologie pe care nu o are încă nici James Bond. Până atunci smartphone-urile au de depășit câteva obstacole teribile ca să devină un produs de real succes:

- consumul de putere (acum un telefon nu duce mai mult de o jumătate de zi cu GPS-ul pornit, fără un încărcător). Se tot vorbește de baterii noi - este ilar, dar cât se poate de real, succesul unei chestii extrem de complicate, cum ar fi un telefon, depinde de durata de viață a unui acumulator;
- un sistem de operare nou, revoluționar, care să utilizeze eficient resursele și aici s-ar putea ca Android să fie calul câștigător în câțiva ani. Nici Windows Mobile, nici Symbian nu au nici un viitor în forma actuală;
- accesul la conținut de calitate: degeaba ai tehnologia, dacă nu ai conținutul. Și reciproca este adevărată, dar nu atât de drastic. Gândiți-vă câte aparate cu idei bune au apărut pe piața de GPS și nu au rezistat acolo pentru că nu aveau hărți de calitate sau pentru că acel conținut nu a mai fost actualizat.
- protecția dreptului intelectual. Degeaba ai conținut, dacă toată lumea are acces la el gratuit, prin piraterie. Viitorul aparține unor soluții mixte proprietare, tehnologie+conținut. Cine mai crede în soluții open-source să se mai uite încă o dată la succesul fenomenal al lui iPhone.



Laura Samson, Country Director Mio România

1. Piața românească de echipamente GPS încă este departe de a fi matură. Rata de penetrare este mult mai mică decât în restul țărilor europene, în condițiile în care avem un parc auto însemnat.
Cu toate acestea, în contextul crizei economice internaționale, GPS-ul nefiind un produs de primă necesitate, vânzările au scăzut și rata de creștere ar putea fi nulă anul acesta.
Cel mai probabil, în 2009, vom fi martorii unei piețe în stagnare comparativ cu 2008, din 2010 reluându-se creșterea prognozată.

2. Până la sfârșitul anului, estimăm că piața locală va ajunge la un maximum de 80.000 de unități.

3. Începând cu 2010, cel mai probabil, se va relua trendul ascendent pe care l-am observat în primii ani, utilizatorii continuând să solicite din ce în ce mai mult de la însoțitorul lor de bord.
Momentan, focusul este pe dezvoltarea hărților locale și regionale, precum și pe aplicațiile destinate utilizatorilor de echipamente GPS, care să îi ajute în călătoriile de zi cu zi. Treptat, GPS-ul va deveni un produs necesar - potențialul de creștere în România fiind foarte mare, datorită ratei de penetrare foarte mici, momentan.

4. Este posibil ca acesta să fie trendul în viitor, însă nu aș putea să fac o previziune imediată sau de timp pentru piața din România, unde smartphone-urile încă nu sunt atât de populare precum în alte țări europene sau SUA.

dar că nu s-a schimbat nimic într-atât de mult încât să determine un utilizator să renunțe la vechiul GPS pentru a cumpăra altul nou. O altă amenințare vine și din partea smartphone-urilor care, în percepția utilizatorilor, sunt mai „convenabile" decât dispozitivele dedicate, atât din punctul de vedere al prețurilor, cât și din cel al funcționalităților. Aceasta va duce în următorii ani, conform analiștilor, la o interacțiune între cele două segmente. Un exemplu clar în acest sens îl constituie lansarea nuvifone de către Garmin, consacrat producător de PND-uri, în paralel cu hotărârea Nokia de a accelera dezvoltarea de aplicații pentru navigație prin achiziționarea Navteq și a companiei berlineze de software Bit-Side. Per ansamblu, însă, analiza concluzionează că domeniul a fost mai puțin afectat de criză, comparativ cu ansamblul IT&C, și că 2009 va aduce totuși profit, chiar dacă cifrele de afaceri nu vor fi mai mari decât în anul precedent. Un alt raport, dat publicității în luna martie de firma de analiză Canalys, arată că, din punct de vedere al cotei de piață, principalii producători la nivel global sunt, în ordine, Garmin, TomTom (nereprezentat pe piața din România) și MiTAC (Mio și Navman).

Prețul mediu pentru un PND se plasează sub 200 de euro, dispozitivele scumpe high-end reprezentând doar un procent din totalul vânzărilor. Din aceasta reiese că utilizatorii se bazează pe dispozitivele GPS pentru ajutorul dat în trafic și nu le cumpără pentru funcționalitățile suplimentare.

CORINA.CAILEAN @CHIP.RO

Music e-Box ASUS recomandă Windows Vista® Business

ASUS M50

Izvorul de sunete

Tehnologia ASUS AI Surround te Aduce în Centrul Muzicii



Bucură-te de Muzică Surround în cel mai Plăcut Mod

Încă de la primul contact visual, ASUS M50 te cucereşte, graţie designului şi a construcţiei de calitate. Notebook-ul de 15" widescreen beneficiază de tehnologia exclusivă ASUS AI Surround care oferă un sunet surround rafinat şi puternic prin procesare digitală Euphany, Dolby Home Theater şi sistem de boxe Altec Lancing. Touch pad-ul dual-mode multimedia permite utilizatorilor să controleze uşor aplicaţiile multimedia. ASUS M50 are la bază tehnologia Intel® Centrino® 2 processor şi Genuine Windows Vista® Business.

intel Centrino 2 inside

Look for Intel Inside®

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite şi în alte ţări.

Revoluția display-urilor: noile ecrane tactile

DEGETE ÎN LOCUL TASTELOR: iPhone de la Apple a indus un adevărat boom al ecranelor tactile. CHIP vă arată ce hardware și ce software fac pasul înainte în materie de display-uri.

CODRIN HOSU

De mult timp, ecranele tactile sunt ceva obișnuit la terminalele băncilor. Acum, ele cuceresc de asemenea calculatoarele și dispozitivele mobile. Cererea de ecrane tactile a crescut foarte mult, de când Apple și-a fascinat utilizatorii cu interfața sa ingenioasă.

Ecrane tactile: ieftine și slabe sau bune, dar scumpe

Primele tehnologii pentru ecrane senzitive și-au făcut apariția încă de la sfârșitul anilor '60. În 1972, un computer denumit Plato IV a fost conceput în Statele Unite. Acest calculator era destinat mediului academic și era echipat cu un ecran cu plasmă, tactil. De atunci, a fost dezvoltată o întreagă gamă de tehnologii noi pentru ecrane tactile. Vi le prezentăm aici pe cele mai importante.

TEHNOLOGIA CAPACITIVĂ: În prezent, această tehnologie (vezi oglinda „Control cu ajutorul degetului") face senzație. Deși ecranele capacitive au costuri de producție mai mari – datorită straturilor numeroase pe care le au – ele oferă o transmisie foarte bună a luminii și de aceea culorile afișate sunt vii. În plus, aceste ecrane sunt capabile și de multi-touch. Aceasta oferă posibilitatea folosirii a două sau mai multe degete simultan, adăugând astfel o dimensiune complet nouă la gesturile de control ale utilizatorilor (mutare, rotire etc.). În cazul ecranelor capacitive, pot fi utilizate doar acele dispozitive de intrare care au conductivitate electrostatică. În asemenea situații, de exemplu stylus-urile trebuie încărcare cu o baterie sau dotate cu inducție. Exemple ilustrative de dispozitive dotate cu display-uri capacitive sunt iPhone de la Apple și G1 pe care rulează platforma Android de la Google.

TEHNOLOGIA REZISTIVĂ: În prezent, această tehnologie accesibilă (vezi oglinda) stă la baza majorității implementărilor de ecrane tactile. Display-urile rezistive pot fi operate cu ajutorul degetelor sau la fel de bine cu ajutorul stylus-urilor și nu sunt sensibile la praf, grăsimi sau apă. Totuși, ele reduc din claritatea ecranului cu aproximativ 25%, coating-ul lor micșorând și unghiurile de vizibilitate. În plus, ele sunt capabile să răspundă doar la o singură atingere la un moment dat, fiind operabile cu un singur deget. Display-urile analog-rezistive sunt folosite în consolele Nintendo DS și de asemenea în numeroase PDA-uri și dispozitive de navigație (GPS-uri).

INFRAROȘII: Display-urile cu infraroșii se descurcă fără nici un fel de coating. În rama ecranului sunt integrate diode care creează un covor de lumină invizibilă pe suprafața acestuia. Senzorii detectează orice distorsiune cauzată de un obiect netransparent.

Totuși, deși aceste display-uri – care sunt accesibile ca preț – oferă un nivel integral de transmisie a luminii, ele sunt oarecum imprecise în privința controlului. Producătorul taiwanez Albatron a anunțat deja un monitor de 21,5" care folosește această tehnologie.

OPTICAL FTIR: „Frustrated Total Internal Reflection" poate fi implementată la un preț rezonabil pe monitoare foarte mari. Acest sistem, oferit de Perceptive Pixel (**www.perceptivepixel.com**), folosește o cameră integrată în rama display-ului și detectează fiecare situație în care lumina cade pe deget într-un alt unghi decât cel creat în mediul ambiant. Display-urile FTIR nu sunt disponibile încă pe piață, deși canalul de știri CNN a folosit această tehnologie pe parcursul alegerilor din noiembrie 2008 din Statele Unite.

Obstacole: amprentele, mâinile de gorilă (gorilla-arm) și Apple

Pentru a avea succes deplin, conceptul de ecran tactil are de depășit câteva neajunsuri serioase. Deseori o parte din informația relevantă este acoperită de mâna însăși, ceea ce constituie o provocare pentru designerii interfeței grafice. O veste bună există totuși, pentru că recent Microsoft, împreună cu o companie japoneză, a prezentat o soluție tehnică ce include o zonă senzitivă și pe spatele dispozitivului, ușurând astfel controlul acestuia. În privința amprentelor, acestea pot fi reduse în cele din urmă cu ajutorul unor coating-uri bune.

Avans pe toate fronturile: dispozitivele tactile sunt aici



PC-uri All-inOne: dacă întregul calculator este integrat în monitor, operarea prin intermediul ecranului este de luat în calcul, la fel ca în cazul lui HP Touch Smart IQ800 (aproximativ 1900 euro).

Dispozitivele de navigare: oferă de obicei ecrane tactile mai mari, așa cum e cazul și cu modelul GoPal P5430 de la Medion (aproximativ 250 euro), cu display-ul său de 5".



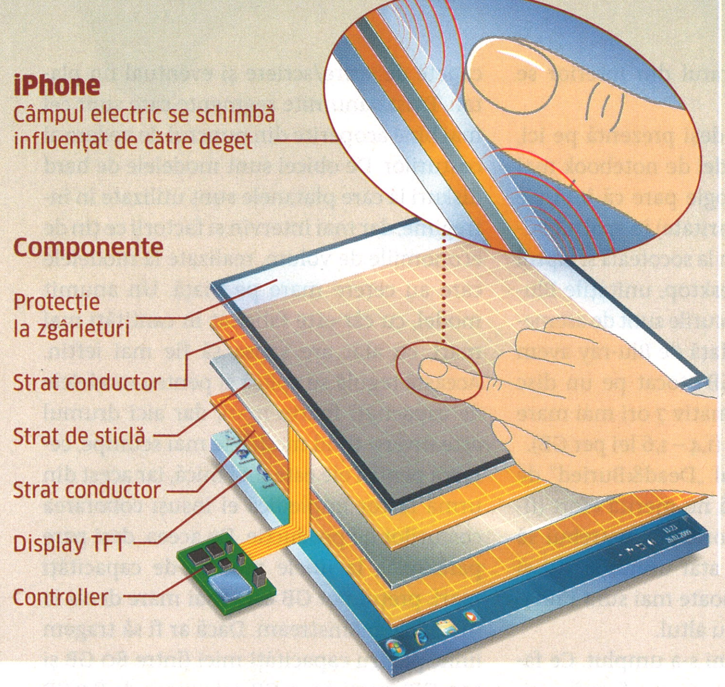


Sisteme integrate în tăblia mesei/Puncte de vânzare (Point of Sale): Microsoft Surface este conceput pentru hoteluri, restaurante și magazine.

Control cu ajutorul degetelor – așa funcționează

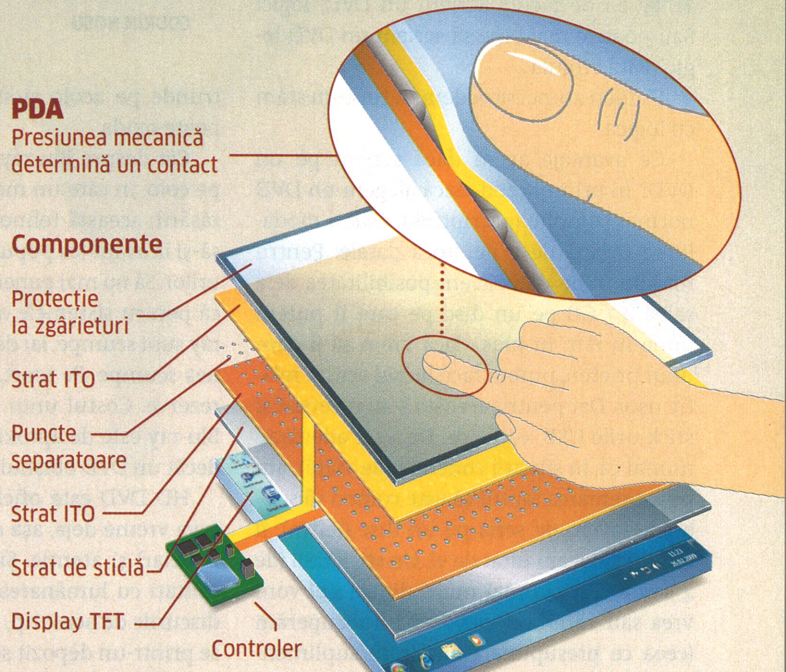
ECRANE MULTITOUCH

Ecranele capacitive sunt mai scumpe și ele funcționează cu ajutorul unui strat conductor ce se alimentează de la un număr de fire. Stratul este atât de subțire încât nu absoarbe mai mult de 10% din lumină. Un câmp electric care este influențat de degete sau de alte obiecte conductoare se formează asupra acestui strat. Un controller poate localiza exact punctele de contact.



ECRANE SENZITIVE TRADIȚIONALE

Display-urile analog-rezistive sunt mai ieftine decât cele capacitive. Ele sunt formate din două straturi suprapuse de oxizi metalici (în principal oxid de Indiu – ITO – *Indium Tin Oxide*). Când display-ul este apăsat cu degetul, aceste straturi intră în contact și un alt controller poate calcula respectiva poziție a tensiunii rezultate.



Gorilla-arm („mâna de gorilă") este un fenomen care apare dacă dispozitivele au display-uri plasate drept în fața utilizatorului (cum e cazul la PC-uri all-in-one sau la netbook-uri). Utilizatorului îi este greu să își țină mâinile întinse pentru mult timp și să și navigheze simultan în mod adecvat. De aceea, utilizând un asemenea ecran senzitiv, utilizatorul ajunge repede să arate ca o maimuță și apoi chiar să se și simtă ca atare.

Încă un obstacol și-a făcut apariția la oficiul de patente din SUA, după ce acest organism (USPTO) a acordat companiei Apple așa-numitul „Patent iPhone". În acest fel Apple va putea da în judecată mai ușor rivalii care produc controale touchscreen cu un grad prea mare de asemănare cu acelea din iPhone. Ce va însemna aceasta, vom vedea. În orice caz, Apple a reușit un lucru – companiile mici nu se vor avânta prea tare în această piață (conexă cu ecranele tactile și telefoanele mobile), ținute fiind la respect de armata de avocați pe care Apple îi are.

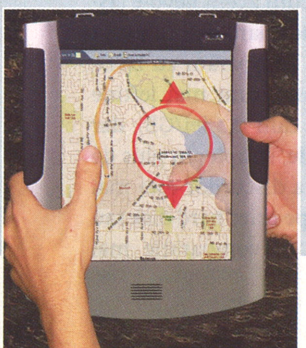
Windows 7: multi-touch pentru orice PC

Lucrurile stau mai ușor pentru o companie mare precum Microsoft. Iar în Redmond sunt persoane cu putere de decizie care consideră că ecranele tactile pot suplimenta funcțiile unui mouse și ale unei tastaturi sau chiar, la o adică, le pot înlocui cu totul. Iar pentru a vedea cât de în serios ia Microsoft acest aspect, ne putem gândi la investiția recentă pe care făcut-o în compania israeliană Ntrig. Aceasta a dezvoltat un display „Duo-Sense" care recunoaște atât degetul (folosind tehnologia capacitivă), cât și stylus-ul. Display-ul de la Ntrig a fost deja integrat în modele de TabletPC-uri de la Dell și de la HP.

Marele val va veni odată cu Windows 7. Acesta va oferi suport pentru control multi-touch ce se presupune că va funcționa pe ieftinele netbook-uri, precum și pe nettop-uri.

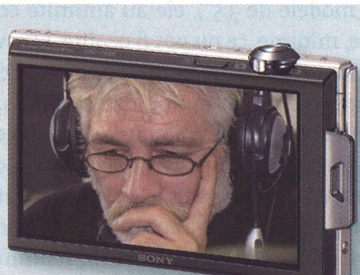
CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Atingere pe spate: o soluție pentru a nu obtura informațiile relevante este realizarea unui dispozitiv (semi)transparent cu o zonă senzitivă și pe spate.



Telefoane mobile: elementele multi-touch sunt sarea și piperul noului Palm Pre, care se anunță o combinație atractivă între un RIM Blackberry și un Apple iPhone.





Camere digitale: Sony DSC-T900 (aproximativ 400 euro) este operată în întregime prin intermediul unui ecran senzitiv de 3,5". Doar zoom-ul și shutter-ul sunt operate mecanic.



Notebook-uri: ecranul senzitiv de la Ntrig folosit în modelul Latitude X2 de la Dell (preț de pornire de aproximativ 1500 euro) poate fi folosit nu doar cu degetul, ci de asemenea și cu un stylus.

CHIP și Europa fm vă prezintă

Stocare ieftină

Cum ne **STOCĂM DATELE**? Apelăm la clasicele DVD-uri? Optăm pentru Blu-ray? Sau ne îndreptăm către un hard disk?

CODRIN HOSU

Avem o cantitate considerabilă de filme, muzică sau poze. Hard diskul se umple. Ce-i de făcut? Scriem un DVD, logic! Sau poate e mai bine să scriem un DVD logic? Fără virgulă...

Haideți atunci să vedem puțin cum stăm cu logica.

Ce avantaje avem dacă scriem pe un DVD? În primul rând, dacă alegem un DVD normal (simplu, inscriptibil), este o modalitate ieftină de a ne stoca datele. Pentru mai puțin de 1 leu, avem posibilitatea de a salva 4,7 GB pe un disc pe care îl putem pune în raft. În plus, dacă vrem să îl dăm unui prieten, putem face lucrul acesta relativ ușor. Dar pentru aceasta s-au inventat și stick-urile USB, veți zice. Da, este adevărat, numai că, în situații concrete (de viață), am putut remarca faptul că este comod să scriem ce avem de scris pe un disc (ieftin), îl dăm și gata, am uitat de el. Un stick USB (de 4 sau 8 GB), cei mai mulți dintre noi vom vrea sau vom avea nevoie să îl recuperăm (ceea ce presupune o întâlnire suplimentară cu persoana respectivă). Totuși dacă ne întâlnim des cu acea persoană sau dacă avem ușor acces la un calculator, varianta stick-ului este cea mai confortabilă. Dar există probabil și dezavantaje legate de DVD-uri. Nu probabil, ci sigur. În primul rând, dacă vrem să ne menținem în zona unor costuri reduse, va trebui să folosim discuri (simplu) inscriptibile, care sunt read-only (după ce le-am umplut). Dacă vrem să avem și avantajul de a putea să modificăm ulterior datele, va trebui să ne îndreptăm către discuri reinscriptibile, ceea ce reprezintă o variantă mai scumpă. În al doilea rând, dacă discurile sunt multe, atunci intervine și problema depozitării lor și, nu în ultimul rând, a catalogării lor. Vă rugăm să căutați câteva fișiere într-o bibliotecă de câteva zeci sau sute de discuri și spuneți-ne cum vă place. Sigur, un program de catalogare a conținutului discurilor v-ar putea fi de un real folos aici, dar și așa, procesul e relativ anevoios, cel puțin față de alte variante de stocare posibile. Și nu în ultimul rând (de fapt este unul din primele rânduri), dacă nu sunt de calitate, discurile optice sunt perisabile. Deși de multe ori sunt promovate de producătorii lor ca fiind rezistente pentru zeci de ani, în realitate, după aproximativ doi ani ar fi bine să vă verificați colecția, pentru că s-ar putea să găsiți discuri pe care să nu le mai puteți citi. Dacă discul nu este corect izolat pe cant, atunci aerul poate pătrunde pe acolo și stratul din interior se poate oxida.

Cât despre Blu-ray, deși prezentă pe ici, pe colo, în câte un model de notebook mai răsărit, această tehnologie pare că întârzie să-și ia avânt (ca popularitate) în spațiul PC-urilor. Să nu mai punem la socoteală și faptul că pentru sistemele desktop, unitățile Blu-ray sunt scumpe, iar discurile sunt de asemenea scumpe. Pe scurt, față de Blu-ray avem rezerve. Costul unui GB stocat pe un disc Blu-ray este de aproximativ 7 ori mai mare decât un DVD obișnuit (1,4 – 1,6 lei per GB).

HD DVD este oficial „Dead&Buried" de ceva vreme deja, așa că nu merită efort (financiar) și atenție. Și oricum, ar trebui să căutați cu lumânarea, atât unitățile, cât și discurile de acest tip, poate mai sunt rămase printr-un depozit sau altul.

Așadar hard diskul ni s-a umplut. Ce facem în continuare? Sigur, vom face în primul rând curățenie și vom șterge ceea ce nu ne este necesar. Dar dacă și după această operațiune hard diskul este plin, atunci, la modul tipic, avem de ales între a-l goli pe DVD-uri sau a ne cumpăra un alt hard disk, iar această variantă nu este deloc de neglijat și vom vedea de ce.

Situații reale

Vom discuta în continuare scenariul în care avem un sistem desktop, cu un hard disk normal, de 3,5", situație încă destul de răspândită la utilizatorii de la noi.

Mai întâi va trebui să facem câteva remarci care sunt generale pentru orice gen de hard disk. Dacă luăm produsele dintr-o anumită clasă (să continuăm exemplu nostru cu modele de 3,5"), ele au anumite costuri fixe, minime, ce nu pot fi ocolite. Este vorba de faptul că toate, indiferent de capacitate, au nevoie de un motor, de actuator, de un controller și toate trebuie să conțină cel puțin un platan, nu-i așa? Aceasta este și cauza pentru care hard diskurile de capacități minime nu sunt deloc convenabile ca preț. În general, costul lor per GB este semnificativ mai mare (aproape dublu) față de modelele mainstream. Pentru fabricanți, efortul de a dubla capacitatea unui hard disk de capacitate minimă este (tot) minim, pentru că nu trebuie decât să mai adauge câteva capete de citire/scriere și eventual un platan. Există anumite segmente care sunt cel mai bine acoperite din punctul de vedere al costurilor. De obicei sunt modelele de hard diskuri la care platanele sunt utilizate în întregime, dar mai intervin și factorii ce țin de economiile de volum, realizate la modelele care au cerere mare pe piață. Un anumit model, cu cât este fabricat în cantități mai mari, cu atât are șansa să fie mai ieftin. Această regulă se aplică și pentru modelele de capacități foarte mari, dar aici drumul este invers: fiind modelele mai scumpe, cererea pentru ele este mai mică, iar acest din urmă factor împiedică el însuși coborârea costurilor de producție. De aceea, deși pare paradoxal, la unele modele de capacități mari, prețul per GB este mai mare decât la modelele mainstream. Dacă ar fi să tragem linie, pentru capacități mici (între 80 GB și 250 GB), prețul per GB este mare: la 80 GB ajunge la 1,75 lei/GB (de aceea nici nu prea merită atenție), iar la 250 GB coboară sub 0,7 lei/GB (dar este încă mult, dacă vom compara cu alte variante de hard diskuri). Zona de 320 GB este una intermediară, cu 0,6 lei/GB (cam de trei ori față de stocarea pe DVD). Zona convenabilă este cuprinsă în această perioadă între 500 GB și 1,5 TB (cu unele excepții desigur), iar aici vom putea găsi produse ce au costuri la un nivel chiar mai mic de 0,4 lei/GB. La 2 TB ceea ce putem găsi este similar (din punct de vedere al costurilor) cu produsele de 320 GB: aproximativ 0,6 lei/GB. Există exemplare precum Samsung HD103UI, la 5400 RPM, de 1 TB, care costă aproximativ 360-370 lei. Cu siguranță că un asemenea hard disk nu va doborî recorduri de viteză, însă pentru stocare va fi ideal; va consuma mai puțin și va fi mai silențios. Ne vom putea organiza pe el informația cum dorim și, în plus de asta, e o soluție Read/Write pe care vom putea modifica datele după cum avem nevoie (aspect valabil pentru orice hard disk la urma urmei). Dacă ar fi să-l comparăm cu DVD-urile, într-adevăr acestea sunt mai ieftine (la 1 leu bucata, costă cam 0,2 lei/GB), dar numai cele inscriptibile, simple; în plus de asta, scrierea efectivă a discurilor este mai greoaie decât scrierea pe orice hard disk sau pendrive mai răsărit. O comparație mai

corectă ar fi cu soluțiile reinscriptibile, iar aceste discuri ajung de multe ori la 3 lei bucata (peste 0,6 lei/GB). Sfatul nostru simplu ar fi: dacă aveți un sistem desktop și aveți nevoie de spațiu și de asemenea dacă dispuneți de 200-300 lei, puteți să vă cumpărați un hard disk în plus. Sigur, este de luat în calcul și varianta schimbării hard diskului vechi cu unul nou și încăpător, însă aici vor interveni și alți factori, care țin de viteza sistemului (în ideea în care doriți să aveți un singur hard disk în sistem). Veți face stocare pe un disc rapid. Dacă nu accesați așa des respectiva informație, atunci veți fi cheltuit niște bani mai mult sau mai puțin inutil. Depinde și de hard diskul ales.

Hard diskuri interne 3,5"

Produs	Capacitate (GB)	Preț aproximativ (lei)	Lei per GB	Eventual docking station ThermalTake BlackX 3,5" (lei/GB)
Seagate ST380215AS	80	140	1,75	1,63
Maxtor STM380215AS	80	120	1,50	1,63
Seagate Barracuda 7200.10	160	150	0,94	0,81
Hitachi DeskStar PK501	250	165	0,66	0,52
Samsung HD252HJ	250	165	0,66	0,52
WD 3200AAJS	320	180	0,56	0,41
Seagate Barracuda 7200.11	320	190	0,59	0,41
Samsung SpinPoint F1	320	190	0,59	0,41
Samsung SpinPoint F1 ECO 5400 RPM	500	210	0,42	0,26
Samsung SpinPoint F1	640	270	0,42	0,20
WD 6400AACS	640	260	0,41	0,20
WD 7500AACS - (mai greu de găsit)	750	310	0,41	0,17
Seagate ST3750640AS	750	350	0,47	0,17
Samsung HD103UI 1TB 5400 RPM	1000	360	0,36	0,13
Seagate Barracuda 7200.11	1000	400	0,40	0,13
Seagate ST 31500341AS	1500	600	0,40	0,09
WD 20EADS Caviar Green	2000	1200	0,60	0,07

Hard diskuri interne 2,5"

Produs	Capacitate (GB)	Preț aproximativ (lei)	Lei per GB	Eventuală carcasă externă Asus Vento 2,5" (lei/GB)
Samsung HM121HI	120	170	1,42	0,50
WD 800BEVT	120	190	1,58	0,50
Fujitsu MHZ2610BH	160	175	1,09	0,38
WD 2500BEVT	250	235	0,94	0,24
Samsung HM251JI	250	210	0,84	0,24
WD 3200BEVT	320	270	0,84	0,19
Fujitsu MHZ2320BH	320	250	0,78	0,19
Samsung HM320JI	320	250	0,78	0,19
Fujitsu MJA2400BH	400	345	0,86	0,15
WD5000BEVT	500	390	0,78	0,12
Seagate Momentus 500 GB	500	400	0,80	0,12

Hard diskuri externe 3,5"

Produs	Capacitate (GB)	Preț aproximativ (lei)	Lei per GB
WD MyBook Office Edition, 320 GB	320	310	0,97
Seagate FreeAgent Desktop 500GB	500	315	0,63
Toshiba 500GB	500	310	0,62
WD Elements WDE1UBK6400E	640	400	0,63
Toshiba 750 GB	750	450	0,60
Fujitsu-Siemens 26341-F103-L395	1000	515	0,52
WD MyBook II, 1TB	1000	530	0,53
Fujitsu MH2169BH	1500	710	0,47
Seagate FreeAgent Extreme, 1,5TB, USB, SATA, FireWire	1500	800	0,53
WD MyBook World Edition 3,5", 2TB	2000	1350	0,68

Hard diskuri externe 2,5"

Produs	Capacitate (GB)	Preț aproximativ (lei)	Lei per GB
A-Data 160 GB	160	190	1,19
Samsung S2-250	250	310	1,24
WD Passport Essential 250 GB	250	310	1,24
A-Data 250 GB	250	240	0,96
WD Passport Essential 320 GB	320	360	1,13
Samsung S2-320	320	350	1,09
A-Data 320 GB	320	310	0,97
A-Data CH 91 500 GB	500	450	0,90
Fujitsu MMH2500UB	500	460	0,92
Toshiba portable HD 2.5 - 500 GB	500	490	0,98

Blu-ray

Produs	Preț aproximativ (lei)	Lei per GB
LG Blu-Ray Disk, Re-Writable, 1 buc.	41	1,64
Disc Blu-Ray Verbatim, 2X, pachet de 5 buc.	180	1,44
Disc Blu-Ray Verbatim, Re-Writable, 2X, pachet de 5 buc.	225	1,5

Mobilitate

Ce-i de făcut dacă avem un laptop? În acest caz va trebui să ne gândim la o variantă de hard disk extern. În general se aplică și aici același raționament ca la hard diskurile normale, numai că va trebui să luăm în calcul și costurile asociate carcasei externe. Zona convenabilă pentru această categorie se află în această perioadă la modelele cuprinse între 1 TB și 1,5 TB, iar prețul per GB este cuprins aici între 0,45 și 0,55 lei; sunt și anumite modele care se încadrează în această categorie, dar care au un preț de achiziție considerabil (cum este cazul cu Seagate FreeAgent Extreme, 1,5 TB care costă aproximativ 800 lei) și este posibil ca utilizatorii să nu alerge după un asemenea produs. Oricum, revenind la hard diskurile externe de 3,5", costul de stocare per se este o idee mai mare decât la hard diskurile normale, dar este încă acceptabil pentru cei mai mulți utilizatori.

Mai rămâne varianta hard diskurilor externe de 2,5", care au marele avantaj că de obicei nu necesită o alimentare externă și de aceea sunt mult mai îndemânatice. Dintre cele trei categorii de hard diskuri pe care le-am amintit, acestea sunt cele mai comode, pentru că nu ocupă nici mult loc. Totuși sunt și cele mai scumpe, având în general un cost situat în jurul valorii de 1 leu/GB. Dacă aveți informații diverse pe care le accesați des și mai ales dacă aveți nevoie de ele în locuri diferite, atunci vă recomandăm această variantă, în ciuda costurilor sale mai mari, care însă nu putem spune că sunt exagerate. Putem alege un model precum A-Data 250 GB la mai puțin de 250 lei, ceea ce în cifre absolute este o sumă acceptabilă pentru mulți utilizatori. Cele mai convenabile modele sunt cele de 500 GB.

Fără discuri în această perioadă

La fel ca și anul trecut, și anul acesta (mai ales în perioada în care ne aflăm) stocarea pe discuri optice nu este prea atractivă. Iar faptul că utilizatorii sunt dispuși să se dispenseze de ea este ilustrat de un aspect banal care ține de o scurtă analiză a cifrelor de piață. De exemplu, piața netbook-urilor reprezintă aproximativ 20% din volumul notebook-urilor vândute, ceea ce înseamnă automat că 20% din aceste notebook-uri nu au unități de citire optică. Restul de concluzii vă sunt la îndemână.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Aplicații și pentru fotografii



Din doar câteva clicuri, veți obține fotografia **MULT VISATĂ**: vă arătăm cum să vă îmbunătățiți fotografiile cu ajutorul aplicațiilor, sfaturilor și tehnicilor potrivite.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Câteva milisecunde pot duce la fotografii extraordinare – însă adevărata muncă începe de-abia mai târziu: deschiderea, sortarea, editarea și prezentarea fotografiilor pe calculator în forma potrivită. Pentru toate aceste operațiuni, avem cele mai bune soluții: programe care transferă inteligent fotografiile pe computer și aplicații cu ajutorul cărora puteți rafina portretele, prezenta instantanee clare sau chiar să creați, din fructe existente, noi specii. În plus, vă vom prezenta câteva acțiuni pentru Photoshop, cu ajutorul cărora puteți adăuga imaginilor pe care le dețineți un aspect HDR impresionant, pornind chiar de la o singură imagine.

Pachetul include de asemenea plugin-uri pentru Photoshop și Irfanview, dar și addon-uri pentru browser-ul dumneavoastră. Cu ajutorul acestora, puteți să înviorați culorile din imaginile dumneavoastră, să eliminați defectele din ele, să descărcați imagini de pe internet sau să le prezentați într-o galerie de efect.

Software inteligent pentru fotografii

Aplicații: CatGrab, Seam Carving GUI, CAIR

Aplicațiile freeware pot face acum ceva mai mult decât să elimine efectul de ochi roșii sau să ajusteze strălucirea unei imagini. Vă vom prezenta programe care gândesc alături de dumneavoastră și care ajută în mod inteligent utilizatorul atât la importul, cât și la editarea imaginilor.

IMPORT SELECTIV: Abia întorși din vacanță, conectați camera la PC, în speranța de a retrăi experiențele de abia trecute. Doriți să aruncați o privire rapidă asupra imaginilor pe calculator, dar cardul de memorie are o mulțime de alte fotografii, pe care nu le-ați șters încă.

Din păcate, funcția de import din Windows nu este foarte practică pentru că va trebui fie să copiați imaginile și să aveți astfel sute de copii ale acelorași fotografii, fie să ștergeți manual imaginile de pe cameră, ceea ce este în sine o operațiune neplăcută. O soluție de ieșire din această situație este programul CatGrab, care importă imaginile în mod inteligent: copiază doar acele imagini care nu sunt deja salvate pe sistem.

După ce ați instalat mica aplicație, tot ceea ce trebuie să faceți este să conectați camera la sistem, să deschideți programul și să apăsați butonul „Start". Unealta trece imediat la treabă și mută toate imaginile de pe cameră în directorul „CatGrab" din „My Pictures". Programul denumește fotografiile după data și ora capturii.

În varianta gratuită a programului, din păcate nu există alte opțiuni. Dacă doriți mai multe funcții, va trebui să vă decideți asupra versiunilor complete oferite la adresa www.catgrab.eu. Acestea vă vor permite să selectați și locația unde să salvați imaginile sau să le ștergeți de pe cardul de memorie imediat ce au fost copiate.

CHIP PHOTO PACK

ADDON-URI PENTRU FIREFOX

Abduction! 2.026
➡ Realizează capturi de ecran pentru site-uri.

Rotate Image 0.1.3.2
➡ Permite schimbarea orientării imaginilor pe internet.

Cooliris 1.10
➡ Vizualizați într-un mod interesant galeriile de imagini.

FacePAD 0.5.8
➡ Descărcați albume întregi de pe site-ul Facebook.

Firefox Universal Uploader 0.4
➡ Încărcați imaginile preferate pe site-uri de profil.

Grab Them All 0.6.1
➡ Face captura ecranului pentru site-uri în mod batch.

Image Toolbar 0.6.5
➡ Copiați, descărcați și tipăriți imagini de pe internet.

Image Zoom 0.3.1
➡ Măriți și micșorați imaginile de site-urile Web.

Open Image In New Tab 1.1
➡ Afișează imaginile într-un nou tab.

Picnik 2.3
➡ Editați imaginile cu ajutorul site-ului Picnik.com.

sfaturi de senzație



EDITARE RAPIDĂ: Imaginea din vacanță este aproape perfectă – apus de soare, palmieri și vase pescărești rustice. Din păcate, un coș de gunoi strică toată atmosfera.

Multe programe oferă opțiunea de retușare cu ajutorul instrumentului de tip stamp. Însă există o metodă mai simplă de a face acest lucru, cu ajutorul tehnicii numite Seam Carving.

Astfel, veți selecta partea din imagine care vă deranjează, iar programul va edita imaginea în așa fel încât doar acea secțiune este eliminată. Iată pașii necesari:

În primul rând, va fi nevoie de biblioteca CAIR, care conține toate instrumentele, dar nu oferă nici un fel de interfață. Pe aceasta o veți găsi în programul Seam Carving GUI. Instalați ambele aplicații pe sistem și porniți prima dată CAIR, urmat de Seam Carving GUI. În aceasta din urmă, deschideți imaginea pe care doriți să o retușați și selectați zona de eliminat cu ajutorul „Mark Area for Removal". Ajustați parametrul „Brush Size" și, cu ajutorul pensulei, marcați zona din imagine care va trebui să dispară. În momentul în care ați eliminat complet zona cu probleme, introduceți noua dimensiune a imaginii la care Seam Carving ar trebui să scaleze imaginea. Calculul ar trebui făcut prin eliminarea dimensiunilor zonei cu probleme din dimensiunea imaginii originale.

În cazul unor imagini mai complexe, este necesar să protejați anumite zone din imagine pentru a nu dispărea eliminate de program. De exemplu, în cazul nostru, veți proteja bărcile de pescuit cu ajutorul opțiunii „Mark area for retaining". Și în acest caz, trebuie să acoperiți complet această zonă de interes, cu ajutorul pensulei. Odată ce toate părțile importante din imagine au fost marcate într-un fel sau altul, obțineți fotografia prelucrată folosind funcția „Resize". Dacă nu sunteți satisfăcuți de rezultat, puteți apela funcția de anulare, prin „Edit | Undo", și relua procesul. Salvarea imaginii prelucrate se face prin „File | Save".

Plugin-uri practice pentru browser

Aplicații: Cooliris, Picnik

Browser-ul este cea mai importantă unealtă a dumneavoastră pentru navigarea pe internet și vă poate ajuta să vă prezentați operele fotografice sau să vizualizați lucrările altora. Cu ajutorul addon-urilor adecvate, Firefox poate fi transformat într-o trusă de instrumente cu ajutorul căreia puteți descărca ușor imagini, le puteți pune online la fel de simplu sau să le dați o formă de prezentare elegantă.

NAVIGARE INTELIGENTĂ: În timp ce navigați pe internet, nu rare sunt ocaziile în care nimeriți peste o galerie de imagini care este extrem de enervantă: de exemplu, necesită mult timp și clicuri repetate pentru a vedea toate imaginile. Toată această operațiune devine rapidă, inteligentă și ușor de executat cu addon-ul pentru Firefox Cooliris.

După instalarea acestuia, va apărea în bara de navigare simbolul Cooliris. Pe site-urile care suportă acest addon, precum Facebook sau Picasa, acest logo va apărea colorat. Sau, dacă navigați într-o comunitate precum MySpace căutând un album foto și veți da clic pe simbolul Cooliris, toate fotografiile vor apărea într-o galerie cu aspect 3D. În aceasta, puteți naviga folosind mouse-ul și puteți face zoom asupra imaginilor folosind rotița de scroll.

EDITARE DE FINEȚE: Tocmai v-ați creat un profil pe un site de socializare și trebuie doar să vi-l actualizați cu o imagine. Există o poză cu dumneavoastră în contul de Flickr, dar trebuie mai întâi să o editați: să eliminați efectul de ochi roșii, să o încadrați corect și să-i ajustați culorile. Cea mai rapidă metodă de a face aceste optimizări este online, prin intermediul serviciului www.picnik.com. Acesta este disponibil gratuit și

CHIP PHOTO PACK

APLICAȚII INTELIGENTE

Autostitch
- Creați panorame ușor, folosind mai multe imagini.

CatGrab - Small Edition
- Permite importarea imaginilor de pe camerele digitale.

GIMP Portable 2.6.6
- Editează imaginile digitale.

IrfanView 4.23
- Vizualizați și editați imaginile preferate.

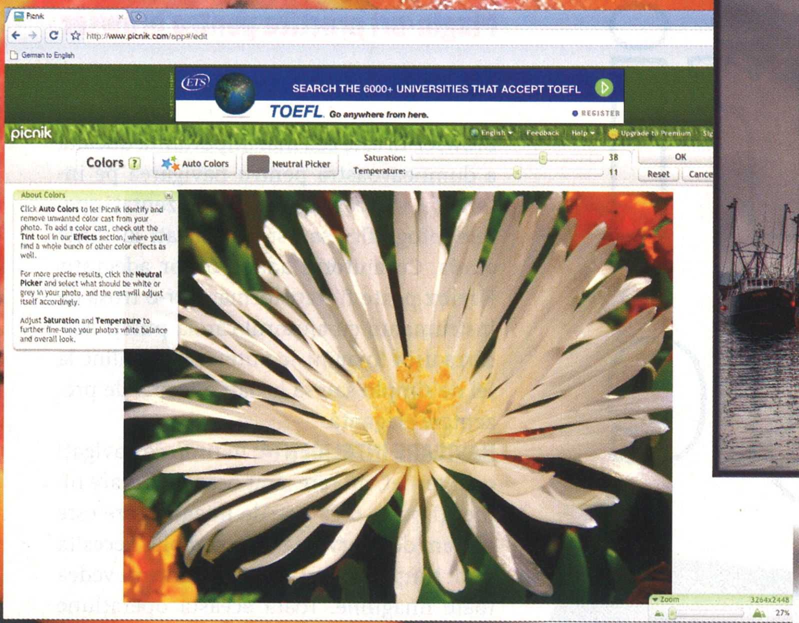
Magix Photo Manager 8
- Un bun manager pentru imaginile digitale.

Neat Image 6.0
- Reduce zgomotul de imagine din fotografii.

PFind 1.2.5.0
- Permite organizarea fotografiilor.

Seam Carving GUI 1.10 + CAIR
- Folosiți o nouă metodă de redimensionare a imaginilor.

SmartCurve 2.1
- Implementează curbe de corecție a culorilor în IrfanView.



Online: cu ajutorul serviciului Picnik.com, puteți edita rapid fotografiile dumneavoastră.



Super-calitate: Pseudo HDR simulează pentru imaginile dumneavoastră un aspect foarte apropiat de al unei imagini HDR reale.

oferă o gamă destul de consistentă de funcții de editare a fotografiilor și de adăugare de efecte. Cu ajutorul addon-ului omonim pentru Firefox, puteți transfera rapid o imagine de pe un site către atelierul de editare, dintr-un singur clic.

După instalarea addon-ului, în meniul contextual al Firefox-ului va apărea opțiunea „Edit Image in Picnik" în momentul în care dați clic dreapta pe o imagine. Firefox va transfera în mod automat imaginea către serviciul online.

De acolo, puteți modifica imaginea și o puteți salva în diferite formate. Încă un lucru practic oferit de acest addon este că puteți crea capturi ale diferitelor pagini: selectați „Send page to Picnik | Full Page" din meniul contextual al browser-ului și veți putea edita o imagine a paginii respective.

Varietate de acțiuni

Aplicații: Pseudo HDR, Magic Skin

Rolul acțiunilor Photoshop este de a ușura munca în acest program. Din doar câteva clicuri, poate fi optimizată o întreagă colecție de imagini sau pot fi rulate foarte rapid mai multe etape de editare. Cu ajutorul acestor acțiuni puteți crea de exemplu imagini cu un aspect HDR sau vă puteți îmbunătăți portretele pe care le-ați executat.

PUR ȘI SIMPLU HD: Imaginile arată ca dintr-un basm – foarte dinamice și clare până la ultimul detaliu. Vorbim desigur despre imagini HDR, care inspiră lumea foto de ceva vreme. Dar nu toată lumea este îndeajuns de norocoasă pentru a putea face astfel de fotografii fiindcă necesitățile sunt destul de ridicate. Aveți nevoie de o cameră digitală, diferite condiții de iluminare, de un trepied, dar și de un subiect static. Toate acestea sunt necesare pentru că aveți nevoie de mai multe imagini ale aceluiași subiect, realizate în condiții diferite de iluminare astfel încât, după procesarea acestor imagini cu ajutorul unui program să obțineți efectul suprarealist tipic HDR. Dacă aveți la dispoziție doar un singur instantaneu, mai aveți totuși o speranță: acțiunea Pseudo-HDR pentru Photoshop. Din doar câteva clicuri, puteți obține un rezultat care se apropie foarte mult de o imagine HDR reală (un HDR original este totuși greu de simulat).

Iată cum puteți recrea atmosfera emoționantă dintr-o astfel de imagine: porniți Photoshop-ul și deschideți fereastra în care sunt stocate acțiunile: „Window | Actions". Cu un clic pe micuțul buton din dreapta ferestrei omonime, primiți acces la meniul acestuia, de unde alegeți opțiunea „Load actions" și importați fișierul „Pseudo-HDR". Această acțiune va fi listată după cele integrate deja în program.

Deschideți o fotografie, selectați acțiunea și apăsați butonul „Start" (are exact aspectul butonului Play de pe orice aparat Hi-Fi). Veți vedea două mesaje, care sunt instrucțiunile acestei acțiuni și pe care pur și simplu le închideți. Photoshop-ul va porni munca și va face în primul rând selecția unei zone, care va determina mai târziu mărimea vignetei. Dacă apăsați pe butonul „Stop", puteți modifica această selecție cu ajutorul uneltelor din Photoshop. Pentru ca acțiunea să continue după această modificare, va trebui să apăsați din nou butonul „Start" folosit pentru pornirea acțiunii.

În fereastra următoare, veți decide cât de subtilă să fie marginea imaginii și cât de intens să fie efectul. Cu cât alegeți o valoare mai mare, cu atât mai dramatic este rezultatul. Cea mai bună abordare este să experimentați cu diferite valori. Pentru a optimiza și mai mult rezultatul, puteți acționa asupra layer-elor proaspăt create. În acestea puteți ajusta culorile sau edita vigneta.

PORTRETE FĂRĂ CUSUR: Petrecerea a fost nemaipomenită, dar aparatele de fotografiat trebuiau ascunse în ultima parte a ei pentru că, pe cât a crescut antrenul, pe atât au devenit mai proaste instantaneele, realizate în lumină de bliț necruțător. Cu ajutorul acțiunii Magic Skin, puteți folosi totuși aceste imagini deoarece această acțiune vă va ajuta să eliminați orice defect din fotografie.

După instalarea aplicației, veți găsi două intrări noi în dialogul „Actions" sub denumirea Magic Skin. Prima,

CHIP PHOTO PACK

SITE-URI WEB

Aviary
➡ Editare foto pe internet.

Video-tutes
➡ Vizualizați o serie de tutoriale video pentru Photoshop ș.a.

Creative COW
➡ O serie de podcasturi audio-video cu sfaturi pentru Photoshop.

Funpic
➡ Galerii Web și Webspace gratuit.

Photocase
➡ Colecție online de fotografii.

Picasa
➡ Spațiu online unde vă puteți upload-a imaginile preferate.

Picnik.com
➡ Editați imagini folosind propriul browser.

Smashing Magazine
➡ Revistă online de fotografie.

sxc.hu
➡ Resursă online pentru imagini de calitate.

CHIP PHOTO PACK

EFECTE PENTRU PHOTOSHOP

B&Big Picture
➡ Descompune imaginile mari în părţi asemănătoare unui puzzle.
B&W and Desaturation
➡ Schimbă saturaţia imaginilor.
High Pass Sharpening
➡ Îmbunătăţeşte claritatea imaginilor.
Magic Skin
➡ Înlătură anumite defecte de piele din fotografii.
Photographic Filters
➡ O serie de efecte pentru îmbunătăţirea imaginilor.
Pseudo HDR
➡ Oferă dinamică fotografiilor digitale.
Rainy Day
➡ Aduceţi ploaia în imaginile preferate.
Rule of the Thirds Cropping
➡ Permite decuparea uşoară a imaginilor.
Wedding Enhancers Kit
➡ Serie de efecte ce se pot aplica în special imaginilor cu portrete.



Clar şi inteligent: addon-ul prezintă imagini de pe Flickr, MySpace sau Facebook într-o galerie cu aspect interesant.

„Grease and Shine Removal", oferă posibilitatea de a elimina zonele supraexpuse, strălucitoare din imagine. A doua, „Skin Smoothing", oferă opţiunea de a elimina ridurile de pe feţele umane. Mai uşor de utilizat este „Grease and Shine Removal" pentru că nu avem nici un fel de opţiuni sau setări de modificat. Trebuie doar să rulaţi acţiunea şi să „pictaţi" zonele supraexpuse cu ajutorul pensulei şi al culorii albe.

Cu ajutorul acţiunii „Skin Smoothing", puteţi elimina zgârieturile, ridurile şi defectele pielii din doar câteva clicuri. Rulaţi acţiunea şi marcaţi pe imagine zonele de unde trebuie eliminate defectele, iar apoi modificaţi raza efectului Gaussian Blur. Experimentaţi cu câteva valori. Sfatul producătorului este să înmulţiţi numărul de megapixeli al imaginii cu 1,5 şi să folosiţi această valoare. Din nou, va trebui să „pictaţi" zonele care necesită retuşare. Sfatul nostru este să ajustaţi şi transparenţa layer-ului pe care faceţi modificările în cazul în care rezultatul pare artificial.

Efecte extraordinare şi plugin-uri

Aplicaţii: SmartCurve, Solid Border

Pentru începători, filtrele sunt o metodă simplă de a îmbunătăţi imaginile. Pe de altă parte, oferă în plus şi funcţii puternice pentru profesionişti în ceea ce priveşte optimizarea imaginilor. Cu ajutorul plugin-urilor şi al programelor gratuite care le suportă (de exemplu IrfanView), puteţi edita imaginile foarte rapid.



FOTOGRAFII LUMINOASE: Photoshop are o funcţie deosebit de practică, ce lipseşte de multe ori în uneltele gratuite: curves. Cu ajutorul acesteia, puteţi deschide sau închide o imagine sau puteţi lucra asupra culorilor individuale. Filtrul SmartCurve vă permite să faceţi acest lucru şi în programe freeware. În primul rând, trebuie să instalaţi addon-ul 8BF-Filter pentru IrfanView. Se găseşte în pachetul de plugin-uri oferite de producătorul acestui program. Dezarhivaţi apoi fişierul SmartCurve şi plasaţi-l într-o locaţie pe hard disk. În IrfanView, puteţi încărca acest filtru din „Image | Effects | Adobe 8BF-Filter" şi clic pe „Add 8-BF Filter". Căutaţi directorul de pe hard disk unde aţi salvat filtrul SmartCurve şi selectaţi-l. Va apărea în stânga listei şi pornirea lui se face apăsând butonul „Start Selected Filters".

Folosind mouse-ul, modificaţi strălucirea în câmpul din dreapta sus sau alegeţi doar un singur canal de culoare pentru care să efectuaţi modificările. După o confirmare cu OK, programul acceptă modificările şi tot ceea ce trebuie să faceţi este să salvaţi din nou fotografia cu IrfanView.

ÎNRĂMARE RAPIDĂ: Imaginile arată mult mai sofisticat atunci când sunt înrămate. Totuşi, în Photoshop, în dotarea lui de bază (dacă poate fi vorba de aşa ceva), este destul de complicat să creezi o ramă pentru o imagine. O variantă mult mai rapidă şi mai confortabilă este folosirea pentru înrămare a plugin-ului Solid Border.

Iată cum puteţi face acest lucru. În primul rând, copiaţi fişierul Solid Border.8BF în directorul „Filters" prezent în instalarea dumneavoastră de Photoshop. Pe de altă parte, puteţi folosi acest filtru şi în IrfanView utilizând metoda expusă puţin mai înainte. În Photoshop, daţi clic pe „Filters | Richard Rosenman | Solid Border" şi selectaţi culoarea dorită pentru ramă şi dimensiunea ei. Puteţi adăuga şi un nivel de transparenţă cu ajutorul slider-elor. Când le veţi face cadou, vă veţi surprinde prietenii cu imaginile astfel înrămate!

CHIP PHOTO PACK

PLUGIN-URI ŞI EFECTE

Bleach Bypass
➡ Simulează efectul Bleach Bypass.
Channel Modifier
➡ Permite manipularea canalelor de culori.
Gradient Blur
➡ Folosiţi un efect de defocalizare graduală.
HSL Plus
➡ Schimbaţi parametrii de imagine.
ImagePlay 0.2
➡ Aplicaţi diverse efecte imaginilor digitale.
IrfanView 4.23 Graphic Viewer Plugins
➡ Set de plugin-uri pentru IrfanView.
Julia World
➡ Permite generarea fractalilor.
Lens Distortion Corrector
➡ Corectează distorsiunile date de lentile.
Recolored 1.0.1
➡ Readuce culoarea în fotografiile dumneavoastră.
Solid Border 1.3
➡ Înrămaţi fotografiile preferate.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Salvaţi datele confidenţiale!

ALGORITMII MODERNI DE CRIPTARE sunt consideraţi siguri – şi totuşi nu ne protejează întotdeauna de furtul de date. CHIP vă arată cum funcţionează criptarea şi unde apar problemele.

IONUŢ BĂLAN

Furtul de date nu se va termina niciodată şi problemele ridicate de spyware sunt într-un trend crescător: un număr tot mai mare de parole, conturi şi numere de cărţi de credit sunt spionate în fiecare zi. Aşa se face că foarte mulţi utilizatori sunt îngrijoraţi de securitatea datelor personale pe care le salvează pe PC sau pe care le transmit în internet (forumuri, servicii sau diverse formulare), respectiv pe e-mail. O suită de securitate cu update-urile la zi ne protejează de spyware şi criptarea datelor personale ne asigură că un eventual furt este inutil pentru datele pe care le salvăm local pe hard disk sau când navigăm prin internet.

Dar la fel ca programele antivirus, utilitarele de criptare nu ne oferă protecţie 100%. Trebuie însă un efort enorm în termeni de tehnologie (putere de calcul, echipamente speciale) şi timp ca protecţia să fie spartă. În ciuda acestui fapt, dezvoltatorii de aplicaţii specializate sunt în competiţie şi aici. Metode considerate sigure cu ceva ani în urmă au ajuns să fie uşor de spart şi sunt cu potenţial mare de risc dacă sunt folosite acum. De aceea, cine vrea să folosească cele mai sigure metode de protecţie trebuie să înţeleagă cum funcţionează algoritmii de criptare şi cum sunt ei implementaţi în aplicaţii.

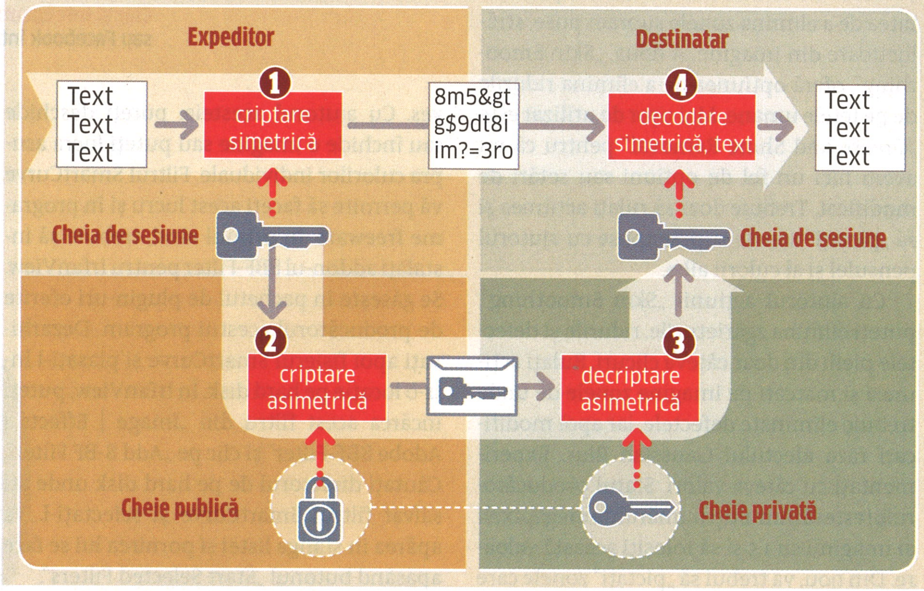
Cheia: indiciul pentru înţelegerea textului

Cea mai mare problemă a criptărilor este cheia. Principiul lui Kerckhoff, principiul de bază al criptării, spune că siguranţa unei proceduri de criptare nu trebuie să fie afectată chiar dacă tot ceea ce este legat de ea este făcut public, inclusiv algoritmul, dar nu şi cheia. Astăzi dezvoltatorii îşi fac publice procedurile şi algoritmii de criptare pentru ca specialiştii în criptare să le poată testa cât mai bine. De exemplu, DRM (*Digital Rights Management*) este o excepţie: algoritmul este păstrat secret, dar cu toate acestea nu a putut rezista atacurilor hackerilor.

Cheia este structura după care sunt codificate datele. Algoritmul specifică modalitatea în care criptarea are loc. Există două modalităţi de bază pentru criptare: simetrică şi asimetrică. Algoritmul simetric presupune că aceeaşi cheie este folosită şi pentru criptarea datelor şi pentru decriptarea lor.

Principiile criptării hibride

Procedurile hibride sunt alcătuite din combinaţia unei părţi simetrice cu o singură cheie (cheia de sesiune) şi a unei părţi asimetrice cu o pereche de chei (publică/privată). ❶ Expeditorul criptează textul cu o cheie de sesiune ❷ şi cheia de sesiune cu una publică. ❸ Destinatarul decodează cheia de sesiune ❹ cu o cheie privată şi apoi textul cu cheia de sesiune.



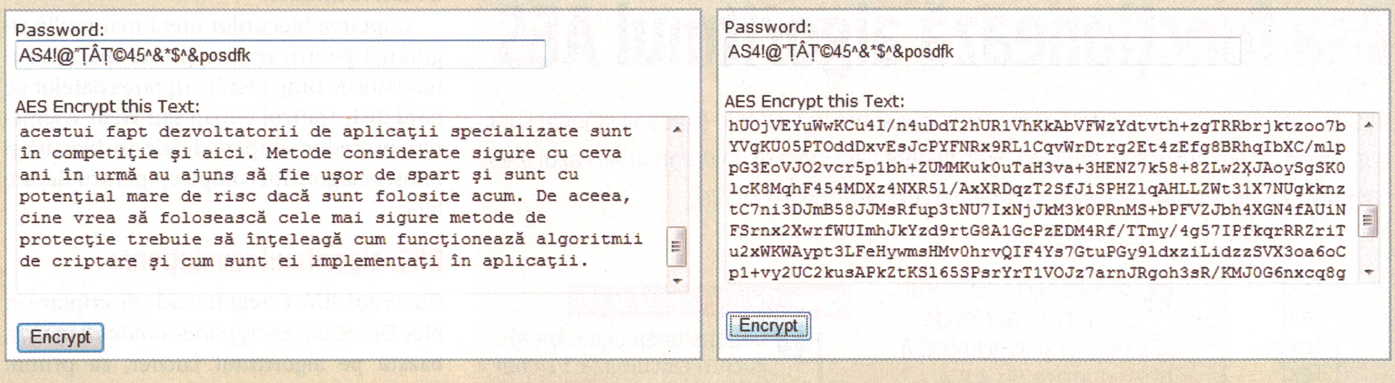
Criptarea în practică

În timp ce noi ca utilizatori criptăm în mod voit datele de pe hard disk sau pe cele trimise prin e-mail, acest lucru se întâmplă automat când comunicăm prin reţea sau internet.

CRIPTAREA LOCALĂ
Programele de securizare a datelor de pe hard disk folosesc un proces simetric cu o singură cheie pentru că un singur utilizator accesează datele. Popularul program TrueCrypt de exemplu foloseşte trei algoritmi (AES, Twofish şi Serpent) în mod individual sau pe rând. În funcţie de alegerea utilizatorului, programul poate cripta anumite fişiere sau întregul hard disk.

TRAFICUL PRIN E-MAIL
Criptarea datelor transmise prin e-mail funcţionează cu ajutorul unui proces hibrid. Aplicaţii de genul GPG4Ewin codează simetric conţinutul e-mail-ului şi cheia asimetric. Standardul OpenPGP folosit se bazează pe implementări ale algoritmilor IDEA sau RSA.

CONEXIUNI SSL
Protocolul SSL (sau succesorul său TLS) stabileşte o conexiune sigură prin internet către anumite servere (bancă, magazin online). Un sistem de autentificare oferit de furnizorul serviciului electronic este un factor decisiv în această situaţie.
Dacă site-ul Web acceptă autentificarea, atunci este pornită transmisia criptată hibrid



Textul original și cel criptat: sunt numeroase servicii Web care codează textele cu ajutorul parolelor. Nu avem nici o idee cum arată textul original uitându-ne doar la cel criptat.

În mod opus, criptarea asimetrică folosește chei diferite pentru criptare/decriptare.

Hibrid: codarea în două etape

Criptarea simetrică este sigură atâta vreme cât utilizatorul salvează datele local pe hard disk și nu le trimite altundeva. Avantajul: procedurile de criptare simetrică sunt foarte rapide datorită faptului că se folosesc algoritmi mai simpli și cheile au lungimi mai mici. Programul TrueCrypt de exemplu codează aproximativ 175 MB pe secundă.

Dezavantajul procedurilor simetrice este acela că nu sunt recomandate pentru transmiterea de date. De exemplu, chiar dacă serverele creează aleator chei noi (cheie de sesiune) la fiecare sesiune în cazul unei conexiuni de internet securizate, partenerii de comunicație trebuie să schimbe cheile ca să le poată folosi. Dacă un atacator interceptează această cheie, poate foarte ușor să decodeze comunicația.

Procedurile asimetrice rezolvă problemele prin faptul că se folosesc de o pereche de chei. Expeditorul codează datele cu o cheie publică pe care destinatarul a partajat-o deja cu partenerul său de comunicație. Dar numai cheia privată, pe care doar destinatarul o are, poate să decodeze datele. Asta dacă nu cumva cheia respectivă ajunge în mâinile cui nu trebuie!

Pe de altă parte, dezvăluirea cheii publice nu reprezintă nici o amenințare pentru că ea nu decodează datele și nici nu se poate obține din ea cheia privată. Cheia publică este un lacăt pe care îl putem închide, dar nu avem cum să îl deschidem. Totuși metoda are un dezavantaj major: procedurile asimetrice sunt de 1000 de ori mai încete decât cele simetrice din cauza timpului mare necesar pentru criptare și de aceea nu se recomandă pentru cantități mari de date.

În practică sunt totuși folosite proceduri hibride, de exemplu pentru transmisia datelor pe Web, traficul e-mail sau serviciile de online banking. Această metodă codează datele simetric și cheia asimetric. Metodele simetrice de acest gen combină o transmitere sigură a cheilor și o viteză mare de decodare.

și codează simetric datele (AES, DES și RC4 sunt cele mai folosite tehnologii), iar cheia asimetric (cu RSA).

TRANSMISIA RADIO PRIN WLAN
Vechiul standard WEP folosește o implementare proastă a algoritmului RC4 pentru a cripta datele.
Noul standard WPA2 folosește un protocol mai bun (CCMP) cu un algoritm AES. Cheia poate fi aleasă de către utilizator și stocată în configurația ruterului.

ELECTRONIC BANKING PRIN HBCI
Aplicațiile ce suportă HBCI (sau standardul succesor FinTS) codează mesajele folosind o procedură simetrică 3DES cu două chei (una fixă și una generată aleator pe baza 3DES). Programele criptează apoi cheile asimetric cu RSA pentru transmiterea securizată.

PE DVD

CHIP ENCRYPTION PACK

CrypTool 1.4.30 - Beta 03 ▶ Unealtă pentru învățarea tehnicilor de criptare.
Gpg4win 1.1.4 ▶ Criptează e-mail-urile.
KeePass 2.07 ▶ Un manager interesant de parole.
MegaWare Encrypter 3.0.0 ▶ Asigură criptarea documentelor.
TrueCrypt 6.1a ▶ Criptează datele de pe hard disk.
www.passwordmeter.com ▶ Site ce permite verificarea complexității parolelor.

Bit sau blocuri: o chestiune de timp

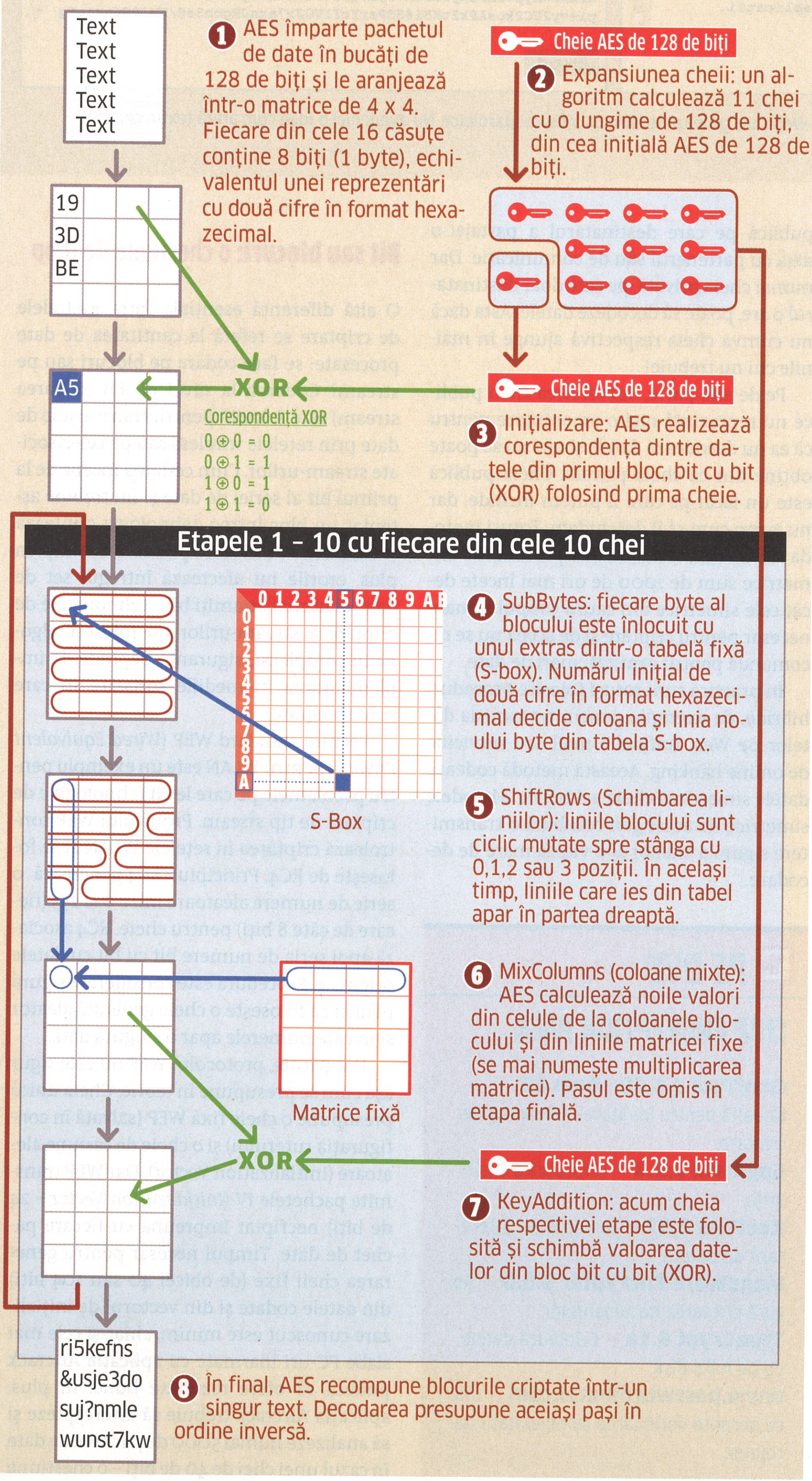
O altă diferență esențială între metodele de criptare se referă la cantitatea de date procesate: se face codare pe blocuri sau pe stream? Codarea la nivel de bit (codarea stream) este folosită pentru transmisiile de date prin rețelele wireless sau pe cele asociate stream-urilor. Cum codarea începe de la primul bit al seriei de date și nu trebuie așteptat un bloc întreg, tehnologia criptează și transmite datele fără pierdere de timp. În plus, erorile nu afectează întregul set de date, ci numai anumiți biți. Tehnologiile de criptare a stream-urilor nu folosesc algoritmi complecși; siguranța depinde de implementarea în mediile software în care sunt integrate.

Vechiul standard WEP (*Wired Equivalent Privacy*) pentru WLAN este un exemplu pentru problemele pe care le au tehnologiile de criptare de tip stream. Protocolul WEP controlează criptarea în rețelele WLAN și se folosește de RC4. Principiul: RC4 generează o serie de numere aleatoare între 0 și 255 (fiecare de câte 8 biți) pentru cheie. RC4 asociază apoi seria de numere bit cu bit cu datele originale. Procedura este considerată sigură pentru că folosește o cheie generată aleator și în care numerele apar o singură dată.

Din păcate, protocolul WEP nu este sigur așa cum se presupune în teorie. Cheia unică presupune o cheie fixă WEP (salvată în configurația ruterului) și o cheie de sesiune aleatoare (Initialization Vector). Dar WEP transmite pachetele IV (*Initialization Vector* – 24 de biți) necriptat împreună cu fiecare pachet de date. Timpul necesar pentru generarea cheii fixe (de obicei 40 sau 104 biți) din datele codate și din vectorul de inițializare cunoscut este minim, chiar și cele mai slabe PC-uri înarmate cu aplicația Aircrack putând să ofere rezultate bune. În plus, aplicația Aircrack trebuie să intercepteze și să analizeze numai 5000 de pachete de date în cazul unei chei de 40 de biți – o chestiune

Așa funcționează algoritmul AES

AES este cel mai nou standard pentru criptarea simetrică. Datele (coloana stângă) sunt criptate în mai multe etape, folosind instrumente gata stocate (în dreapta). În cazul unei chei de 128 de biți (afișată aici), datele parcurg în total 10 cicluri.



de câteva minute!

Criptarea blocurilor oferă mai multă siguranță pentru codare și este mai consumatoare de timp (decât criptarea datelor pe hard disk, traficul e-mail sau Web). Asemenea proceduri împart datele în blocuri și folosesc algoritmi complecși pentru fiecare bloc.

DES: algoritmul revoluționar

Guvernul SUA a creat metoda de criptare în bloc DES (*Data Encryption Standard*) în 1977, bazată pe algoritmul Lucifer, ca primul standard de criptare simetrică. DES criptează blocuri de 64 de biți cu o cheie de 56 de biți. Cifrul Feistel folosit aici împarte blocul de date în jumătate (blocurile L - stânga și R - dreapta), fiecare bloc de 32 de biți. Extinde blocul R la 48 de biți și îl conectează bit cu bit cu o cheie de 48 de biți generată din cheia actuală. DES reduce apoi blocul de date rezultat de 48 de biți la 32, folosind o tabelă substitut și îl conectează bit cu bit la blocul L. Fiecare bloc trece prin 16 etape folosind acest algoritm.

DES a fost considerat sigur până în 1998, când supercomputerul Deep Crack a fost primul care a reușit să spargă criptarea DES folosind forța brută (încercând pe rând toate cheile posibile) – în numai 56 de ore! Așa a ieșit 3DES (sau triple DES) care folosește trei chei de 56 de biți și este acum folosit pentru online banking și conexiuni securizate SSL. Cele trei chei criptează blocurile de date una după alta, numai că a doua cheie folosește algoritmul inversat – similar operației de decodare. Procedura s-a numit EDE (*Encrypt-Decrypt-Encrypt*).

AES: standardul universal

Chiar dacă 3DES este sigur și acum datorită cheilor îmbunătățite și algoritmului modificat, este destul de încet. Din cauza acestui motiv, AES (*Advanced Encryption Standard*) a înlocuit vechiul DES în 2002 și este standardul actual.

AES este bazat pe algoritmul Rijndael și codează blocuri de 128 de biți folosind chei de 128, 192 sau 256 de biți. Fiecare bloc este trecut de 10,12 sau 14 ori prin algoritmul de criptare, în funcție de lungimea cheii (vedeți oglinda alăturată). Marele avantaj în comparație cu DES este implementarea mai simplă în software și hardware și viteza bună a algoritmilor optimizați. Lungimea minimă a cheii de 128 de biți garantează siguranța în cazul unor atacuri cu forță brută în următorii ani. 128 de biți înseamnă 2^{128} de chei posibile – adică un număr din 39 de cifre în format zecimal! Este mult prea mult chiar și pentru supercomputerele actuale să încerce toate combinațiile într-o perioadă de timp realistă. De aceea AES este prima alegere în cazul unor aplicații practice, de

exemplu criptarea hard diskurilor, conexiunile SSL sau noul standard WLAN, WPA2 – chiar și serviciile secrete ale SUA, NSA își criptează documentele cu AES.

RSA: schimbarea sigură a cheilor

Doar procedurile asimetrice care criptează cheile simetrice garantează siguranța transferului cheilor folosite pentru datele codate simetric. Standardul RSA (numit așa după creatorii săi: Rivest, Shamir și Adleman) securizează schimbul de chei pentru transmisia de date prin internet (SSL), online banking sau traficul e-mail criptat. Siguranța RSA este dată de faptul că nu se cunoaște un algoritm care să poată genera rapid un anumit număr ca o combinație de numere prime. Utilizatorul care trebuie să primească datele codate creează o pereche de chei (publică și privată). Cheia publică este alcătuită dintr-o pereche de tip e,N, la fel și cea privată d,N. N este produsul a două numere prime, selectate aleatoriu, iar e (cheia de criptare) este un număr ales de utilizator. Cheia de decriptare d este calculată folosind factorii primi ai lui e și N. Datele originale sunt apoi codate ca operație matematică bit cu bit (regresie folosind funcția modulo – exemplu: 32 mod 24 = 8, pentru că restul împărțirii exacte a lui 32 la 24 este 8). Un atacator are nevoie de valoarea d și de factorii primi ai lui N pentru decodare; dar nu o poate calcula fără informații suplimentare (problema factorizării). Atacatorul poate afla factorii primi folosind procedee de forță brută sau operații aritmetice pentru valori mici ale lui N.

Spre exemplu, dacă N = 143, factorii săi primi sunt 11 și 13. Dar RSA folosește numere de 1024 sau 2048 de biți (cu 309, respectiv 617 cifre în format zecimal) care fac asemenea încercări practic imposibile.

Indiferent de opțiune, RSA, AES și DES nu funcționează ca programe independente, ci sunt implementate în diverse aplicații (criptarea datelor pe hard disk) sau protocoale de transmisie (Internet, E-mail, WLAN, online banking) în funcție de scopul lor. În majoritatea cazurilor, utilizatorul nu poate selecta algoritmul folosit și stă liniștit gândindu-se că procedurile sunt sigure.

Parola: stocare defectuoasă

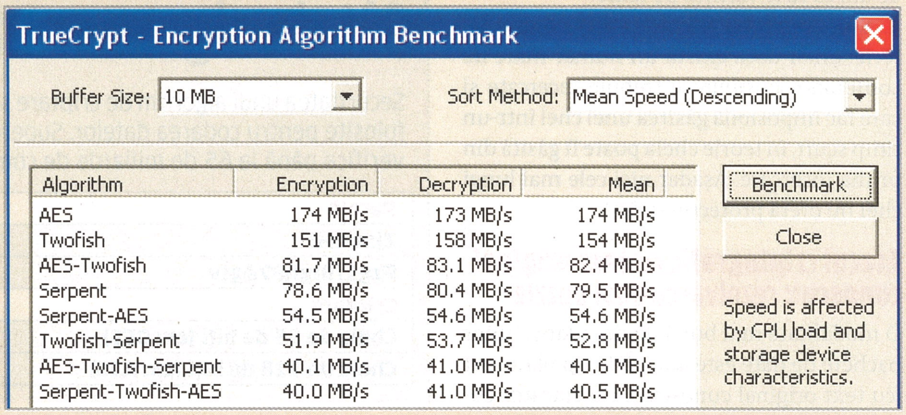
Care sunt de fapt posibilitățile pe care un atacator le are în vederea decriptării unui set de date? În principiu, sunt trei căi de atac: cheia care decodează datele, mediul (programul folosit, protocoalele de transmisie) în care algoritmul de criptare este integrat și parola care protejează cheia (de exemplu, în cazul programelor de criptare a datelor pe hard disk).

În principiu, atacul prin forță brută este cea mai accesibilă modalitate de spargere a parolelor. Atacatorul încearcă pur și simplu toate combinațiile posibile de caractere. Numărul posibil al caracterelor din șir (key space) este limitat în cazul parolelor simple, astfel încât și un simplu PC poate să genereze rapid toate combinațiile posibile. Aceasta înseamnă că dacă utilizatorul salvează cheia și datele criptate pe hard disk folosind o parolă slabă, chiar și cel mai complex algoritm este inutil. Spre exemplu, termeni de tipul Parola, 12345 sunt alegeri proaste!

Un hacker poate să descopere ușor acestea folosind un atac bazat pe dicționar, unde nu testează aleatoriu, ci folosește cele mai probabile combinații de caractere (există pe internet baze de date care au înregistrate cuvinte și combinații de cuvinte care pot fi folosite ca parole). De aceea programele de criptare precum TrueCrypt recomandă folosirea unor parole de 15-20 de caractere și în care să existe combinații de litere, cifre și caractere speciale. Chiar și cele mai puternice supercomputere nu pot să le genereze pe toate într-un timp util (vedeți tabelul de la pag 46).

Forța brută: calcule la nesfârșit

Atacurile de forță brută asupra cheilor sunt inutile. Cum toate metodele de criptare folosesc chei de lungime minimă 128 de biți, numărul de chei ce trebuie generate și încercate este atât de mare încât și supercomputerele care pot testa 80 de miliarde de chei pe secundă au nevoie de câteva trilioane



Algorithm	Encryption	Decryption	Mean
AES	174 MB/s	173 MB/s	174 MB/s
Twofish	151 MB/s	158 MB/s	154 MB/s
AES-Twofish	81.7 MB/s	83.1 MB/s	82.4 MB/s
Serpent	78.6 MB/s	80.4 MB/s	79.5 MB/s
Serpent-AES	54.5 MB/s	54.6 MB/s	54.6 MB/s
Twofish-Serpent	51.9 MB/s	53.7 MB/s	52.8 MB/s
AES-Twofish-Serpent	40.1 MB/s	41.0 MB/s	40.6 MB/s
Serpent-Twofish-AES	40.0 MB/s	41.0 MB/s	40.5 MB/s

Algoritmul: în TrueCrypt, utilizatorul poate cripta datele folosind trei metode în același timp.

Semnătura digitală

Semnăturile dovedesc reputația site-urilor Web și îi oferă utilizatorului un anumit grad de securitate când vine vorba despre tranzacții Web.

O semnătură digitală are trei funcții: ascunde comunicarea dintre parteneri, garantează integritatea datelor și le protejează de accesul neautorizat al unui terț. În afara traficului de e-mail criptat, semnăturile sunt folosite în mod frecvent pentru autentificarea certificatelor site-urilor web (online banking, magazine online). Acest proces se face automat pentru conexiunile SSL. Transmiterea datelor se face numai după ce serverul a validat autentificarea.

Prima dată protocolul convertește un certificat emis de autoritatea de certificare (Trustcenter) într-o valoare hash. Codurile hash sunt similare cu amprentele: identifică unic pe cineva; datele originale nu pot fi reconstruite din valoarea hash și fiecare cod are aceeași dimensiune, indiferent de dimensiunea pachetului de date. Această valoare hash este codată asimetric cu cheia privată a autorității de certificare (trustcenter) și rezultă semnătura certificatului. Protocolul asociază această semnătură cu cheia publică a autorității în certificat și o trimite utilizatorului.

Pe partea utilizatorului, protocolul SSL decodează valoarea hash folosind cheia publică și creează hash-ul certificatului original urmând să realizeze comparația între cele două. Dacă valorile sunt identice, atunci autenticitatea certificatului este confirmată.

De fapt și sursa autorității care a generat certificatul este un factor decisiv al procedurii. Dacă utilizatorul acceptă un certificat de la o autoritate care nu este de încredere, poate să îi fie citite datele cu ușurință, fără urmări legale. De aceea, dacă browser-ul nu recunoaște certificatul, nu îl acceptați!

de ani ca să le verifice pe toate!

Singura problemă: forța brută este o loterie. Chiar dacă există un număr mare de combinații posibile ce trebuie încercate și care fac imposibilă găsirea unei chei într-un timp scurt, în teorie cheia poate fi găsită din prima încercare. Așadar nici cele mai lungi chei nu oferă protecție 100%!

Atacul criptografic cu text original cunoscut: rezolvarea unui puzzle

O modalitate mai bună de decodare a unor pachete de date este atacul de tip plaintext (cu text original cunoscut). Un atacator cunoaște textul inițial, știe și cum arată cel criptat și prin comparație încearcă să găsească cheia de criptare. Apoi nu mai trebuie decât să intercepteze textul criptat și are deja acces la mesajul inițial. Ceea ce pare mai degrabă o căutare a acului într-un car cu fân devine o operație simplă dacă atacatorul cunoaște părți sau măcar o parte a textului original (known plaintext) sau dacă folosește o versiune probabilă a textului original (chosen plaintext). Se pot ataca de exemplu arhivele de date criptate cu ajutorul atacurilor plaintext. Hackerul găsește o variantă necriptată a fișierului din arhivă (pe Web sau în altă arhivă necriptată) și apoi poate calcula cheia din textul codat.

Atacurile cu text original liber ales (chosen plaintext attack) funcționează pe același principiu. Textele probabile din e-mail-uri de exemplu sunt modalitățile de salut, semnăturile sau adresele. Atacatorul criptează textul posibil cu chei diferite și le compară cu textul codat inițial. În cazul unor bucăți de text atât de scurte, similaritatea între textul codat inițial și cel ales pentru testare nu înseamnă neapărat că s-a găsit cheia, dar limitează destul de mult căutările.

Spre exemplu, algoritmul DES are o vulnerabilitate – un anumit atribut din corelația cheie / text criptat – ce permite unui atac cu text liber ales să înjumătățească numărul de chei căutate (2^{55} în loc de 2^{56} combinații).

Cheile: lungimea contează

Timpul de procesare pentru aceste atacuri este semnificativ mai mic în comparație cu atacurile clasice de forță brută, dar tot este mare. Procedurile de criptare cu un număr mic de chei posibile (RC4 pe 40 biți sau DES pe 56 de biți) sunt în mod particular vizate. În contrast, hackerii nu pot să spargă cele mai noi standarde (AES de exemplu) folosindu-se de asemenea metode. Atacurile teoretice nu sunt fezabile din cauza timpului mare necesar pentru parcurgerea tuturor combinațiilor posibile.

Totul este însă o chestiune de timp pentru că un număr tot mai mare de PC-uri lucrează în rețele de calcul distribuit și încearcă să spargă parole. Prin urmare, ceea ce acum pare imposibil, în câțiva ani (sau poate doar câteva luni?) s-ar putea să nu mai fie chiar așa de improbabil. Singura soluție pe care o avem la îndemână este să folosim chei tot mai lungi ca să creștem gradul de securitate.

Spargerea unei chei RSA, folosită pentru securizarea schimbului de chei în transmisiile de date are nevoie de și mai mult timp. Determinarea factorilor primi ai unui număr de 1024 de biți cere mai mult efort decât găsirea unei chei AES pe 128 de biți.

Certificatele: site-uri Web nesigure

Cel mai mare pericol în cazul schimbului de chei constă în autentificarea partenerului de comunicare (vedeți oglinda Semnătura digitală). Dacă browser-ul nu recunoaște certificatul unui anumit site Web și utilizatorul îl acceptă totuși, browser-ul va stabili o comunicare către respectivul site și va transmite datele. Poate fi un site periculos ce accesează „legal" datele confidențiale ale utilizatorului. Aici problema nu este neapărat un browser nesigur, ci mai degrabă faptul că utilizatorul nu ia în serios avertizările generate de browser în legătură cu semnătura necunoscută și totuși o acceptă.

Conform stadiului actual al tehnologiei, cei mai noi algoritmi de criptare sunt considerați siguri. Vulnerabilitatea lor se află în mediul în care ei sunt folosiți. Prin urmare, siguranța datelor transmise depinde aproape întotdeauna de utilizator, care ar trebui să se ghideze după următoarele principii: să folosească numai parole lungi, care să nu poată fi ghicite ușor, să aplice imediat update-urile pentru driverele WLAN și software-ul de pe ruter, browser sau cel pentru online banking; să nu accepte certificate care nu sunt recunoscute de browser atunci când navighează pe internet. Aceasta pentru că și cel mai complex sistem de criptare nu este de nici un folos atunci când cheia ajunge în mâinile cui nu trebuie!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Cât de sigure sunt cheile și parolele?

Securitatea unui algoritm de criptare se bazează pe lungimea parolelor și a cheilor folosite pentru codarea datelor. Supercomputerul Copacabana, de exemplu, poate verifica până la 65 de miliarde de combinații pe secundă.

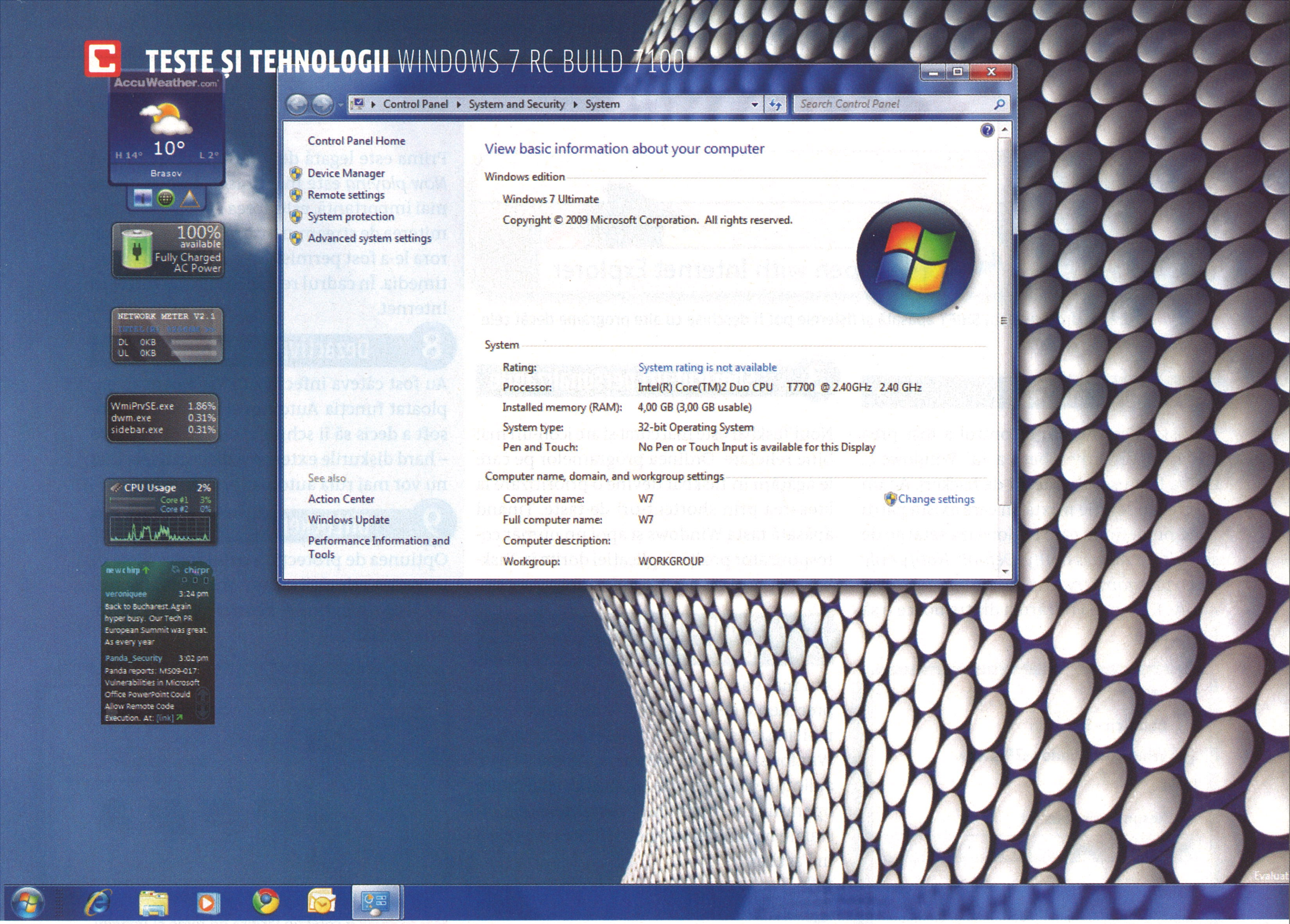
Parolă	**Spartă în**
Zjovned	0,12 secunde
Pzg1/9}gh87&gtv	33 de ani
Criptare	**Spartă în**
Cheie de 56 de biți (ex: DES)	12,4 ani
Cheie de 128 de biți (ex: AES)	166,000,000,000,000,000,000 ani

Criptare quantică

Nu există proceduri de criptare absolut sigure – cel puțin până acum. Criptografia quantică ar putea schimba acest lucru foarte curând.

Securitatea metodelor convenționale depinde în primul rând de lungimea cheii folosite – care poate fi spartă de supercomputere mai devreme sau mai târziu. În contrast, siguranța criptografiei quantice se bazează pe legile fizicii.

Pentru că protocolul BB84 folosește fotoni (particule de lumină) care au o anumită stare (polarizare), la fel ca biții. Un atacator nu poate să citească sau să copieze starea fotonului fără să îl altereze (teorema „no cloning"). Această proprietate elementară a mecanismului quantic face procedura aproape impenetrabilă. Aici, un utilizator A trimite fotoni cu polarizare aleatoare către utilizatorul B. Utilizatorul măsoară fotonii cu filtre aleatoare de polarizare. Cei doi utilizatori se anunță reciproc cu privire la ce fotoni au fost primiți în aceeași stare cu cea în care au fost trimiși. Starea fotonilor (0 sau 1, în funcție de polarizare) formează cheia. În pasul următor protocolul atașează bit cu bit acestei chei și le trimite destinatarului. Testele inițiale au dat rezultate bune. În prezent însă, efortul tehnologic foarte mare și distanța mică (sub 200 km) împiedică tehnologia să fie folosită în practică.



Ultimul pas înainte de lansare: cele mai importante 15 noutăți

Cum s-a schimbat Windows 7 de la versiunea beta la RC. Cu ce **ELEMENTE NOI** își momește Microsoft utilizatorii.

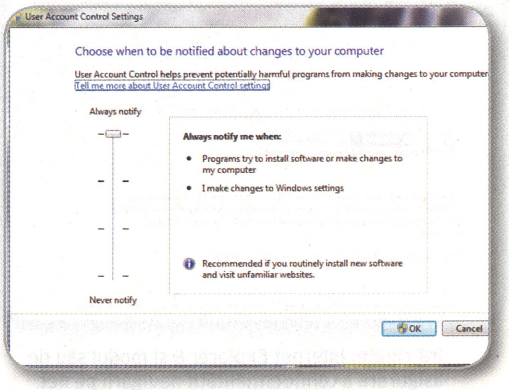
IONUȚ BĂLAN

Pe data de 30 aprilie, Microsoft le-a oferit dezvoltatorilor versiunea RC a lui Windows 7, build-ul 7100, și noi am avut ocazia să o descărcăm și să ne jucăm cu ea. Feedback-ul utilizatorilor este mixt, chiar și după acest build – care ar trebui să reprezinte imaginea clară a ceea ce va fi Windows 7. Unora le merge foarte bine, altora le generează probleme. Și noi am trecut prin situații similare.

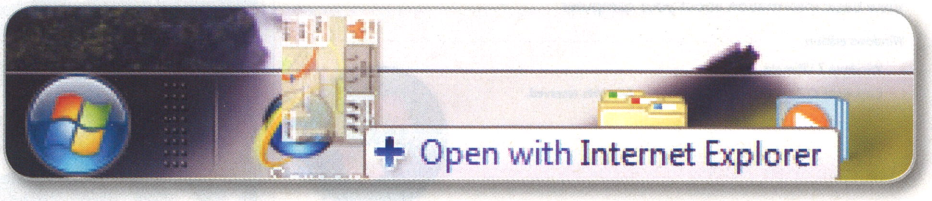
Windows 7 RC este un build care nu poate fi instalat ca upgrade peste beta-ul precedent (ce va expira la 1 august) și este nevoie de o instalare pe curat, ceea ce am și făcut. În mod surprinzător, Microsoft oferă licență validă pentru Windows 7 RC până la 1 iunie 2010. Mai mult de un an, în care oricine se va înscrie în programul de testare (și chei de licențiere sunt destule, pentru toată lumea, după cum am putut citi într-un e-mail MSDN) va putea să folosească în mod legal Windows 7.

La o privire mai atentă, mișcarea are totuși sens: foarte mulți utilizatori au ezitat să migreze către Windows Vista din cauza unor probleme legate de compatibilitate și performanță. Oferindu-le chei valide pentru un an de zile, Microsoft încearcă să recâștige teren și să spere la o adopție mai bună a noului Windows.

În mare, trecerea de la versiunea beta la RC (*Release Candidate* și, după cum declară Microsoft, singurul pentru Windows 7) este lină – finisările de rigoare, eliminarea bug-urilor și câteva elemente noi spectaculoase: XP mode și streaming prin Windows Media Player. Haideți să vedem care sunt cele mai importante 14 schimbări – a 15-a, Virtual Windows XP, este detaliată în casetă.



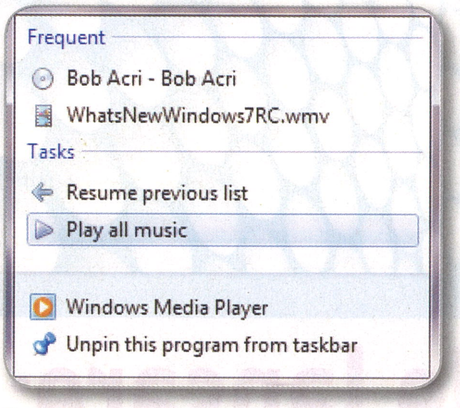
User Account Control: patru niveluri de securitate predefinite.



Open with: drag & drop cu tasta SHIFT apăsată și fișierele pot fi deschise cu alte programe decât cele asociate implicit.

1 UAC modificat

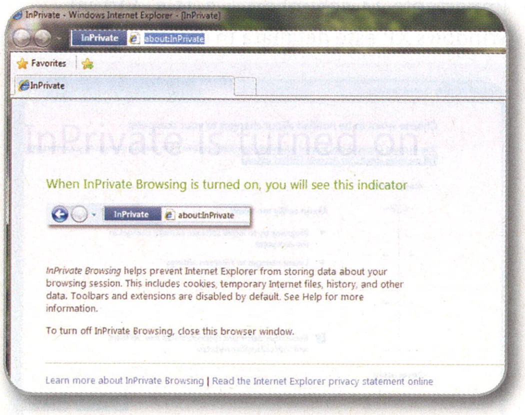
În Vista, User Account Control a fost prea strict. În versiunea beta a lui Windows 7, UAC a fost ușor de păcălit de hackeri. Acum s-a creat o soluție mixtă, în care există patru zone predefinite care înglobează setările de securitate. *Always notify*, *Default*, *Notify only when programs try to make changes* și *Never notify*. E alegerea fiecăruia dintre noi ce o să folosească.



Jump list: control mai bun direct din Taskbar pentru aplicații.

2 Deschiderea fișierelor în Taskbar

Odată stabilită o asociere cu un anumit program, un dublu clic pe fișiere va rezulta în deschiderea respectivelor fișiere cu programul implicit. Trăgându-l cu mouse-ul peste un alt program (bineînțeles, capabil să înțeleagă formatul de fișier) din Taskbar și ținând tasta SHIFT apăsată, vom deschide fișierul cu o aplicație terță.



InPrivate: Internet Explorer 8 și modul său de asigurare a confidențialității navigării pe net. După încheierea sesiunii, nimic din ce am făcut în browser nu rămâne pe PC.

3 Shortcut-uri personalizabile

Noul Taskbar este mai curat și are icon-uri mai bine reliefate. Ordinea programelor pe care le agățăm în Taskbar devine o prioritizare la lansarea prin shortcut-uri de taste. Ținând apăsată tasta Windows și apoi un număr corespunzător poziției aplicației dorite în Taskbar, va porni respectiva aplicație!

4 Jump List: clic dreapta pe icon-ul din Taskbar

Am mai vorbit de Jump List și în versiunile precedente de Windows 7. Acum funcția este mai finisată și integrată cu Internet Explorer 8, Windows Explorer, Windows Media Player, aplicațiile Office etc. Se pot include mai multe operații în Jumplist, iar programele nou instalate beneficiază de posibilitatea ancorării în Taskbar.

5 IE 8: in private browsing

Windows 7 vine cu Internet Explorer 8, care la rândul său are o modalitate nouă de navigare pe internet cu păstrarea intimității – in private browsing. Se poate porni modul direct din Taskbar cu ajutorul funcției *Jump list* sau dintr-o sesiune normală Internet Explorer 8 dacă se apasă combinația de taste CTRL+SHIFT+P.

6 Teme și sunete noi

În build-ul 7100 al lui Windows 7 sunt prezente mai multe teme grupate pe categoriile Windows 7, Architecture, Characters, Landscapes, Nature, Scenes. Din fereastra de administrare a temelor se pot modifica și setările legate de imaginea de fundal, tipul culorii folosite în temă, sunetele asociate și Screensaver-ul.

7 Streaming prin Windows Media Player

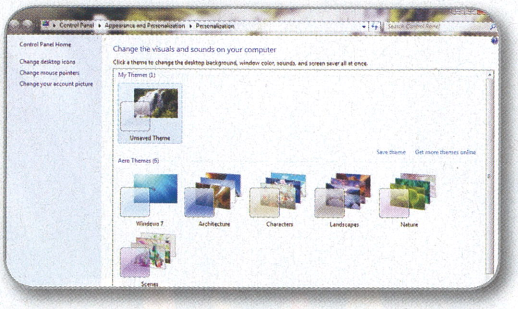
Windows Media Player 12 aduce încă două modificări față de versiunea precedentă. Prima este legată de interfață, unde modul *Now playing* este mai finisat. A doua, poate mai importantă, este aceea care permite trimiterea de stream-uri către dispozitivele cărora le-a fost permis accesul la colecția multimedia. În cadrul rețelei locale sau direct în internet.

8 Dezactivarea AutoRun

Au fost câteva infecții sub Vista care au exploatat funcția AutoRun și de aceea Microsoft a decis să îi schimbe modul de activare – hard diskurile externe și dispozitivele USB nu vor mai rula automat prin AutoRun.

9 BitLocker to go

Opțiunea de protecție a datelor din Vista ca urmare a criptării cu ajutorul unui dispozitiv TPM s-a extins și pentru mediile de stocare pe USB.



Mai frumos: o colecție lărgită de teme și imagini de fundal vine în Windows 7 RC.

10 Windows Flip cu Aero Peek

Combinația de taste ALT+TAB va activa funcția de listare a ferestrelor active și acum este implementată și opțiunea *Peek* – toate ferestrele de pe ecran dispar (este reprezentată doar bordura lor pe locul în care ele sunt active) și rămâne doar cea selectată.

11 Thumbnail-uri în ferestrele Aero Peek din Taskbar

Dacă ați deschis un program și îl minimizați în Taskbar, la trecerea mouse-ului deasupra icon-ului său va fi prezentată fereastra *Aero Peek*, în care se vede o miniatură a ferestrei de pe desktop. În plus este reprezentat și icon-ul aplicației respective.

12 Ascunderea diferențială a icon-urilor/gadgeturilor

Clic dreapta pe ecran și pot fi ascunse/afișa-

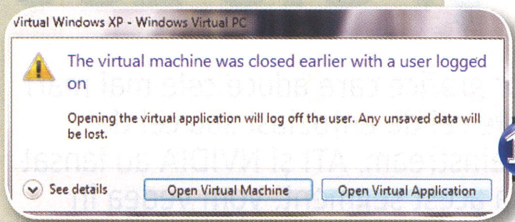


Streaming prin Windows Media Player: un fel de radio pe internet disponibil în noul Windows.

VIRTUALIZARE ÎN WINDOWS 7 15

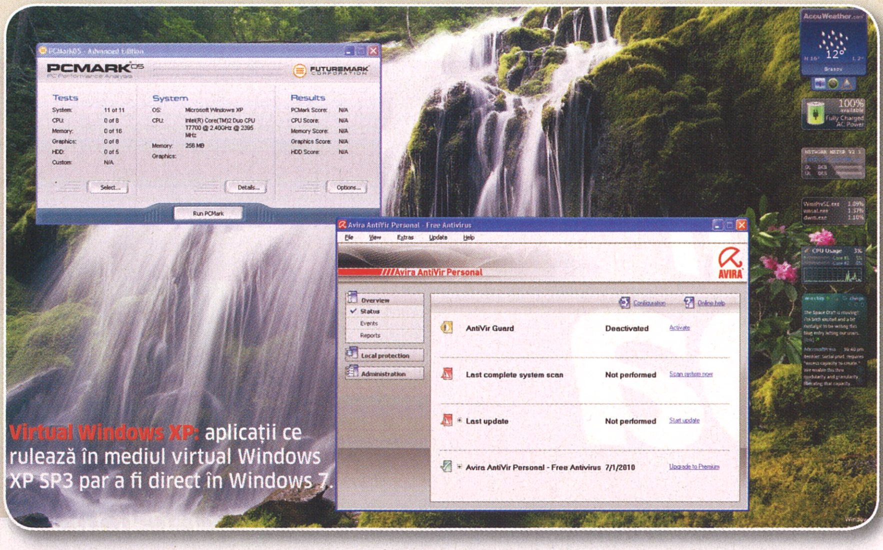
Ce este Virtual Windows XP?

În momentul în care am scris un review despre prima versiune de Windows 7 pe care am avut-o în test - cea dată participanților la PDC 2008 - aminteam de prezența în Windows Components a lui Hyper-V, dar care nu putea fi folosit/instalat. În beta a dispărut opțiunea de virtualizare, pentru ca în versiunea RC a lui Windows 7 să reapară ca addon sub forma lui Virtual Windows XP.
De fapt, Virtual Windows XP este o mașină virtuală construită pe motorul Virtual PC (sau, mai bine zis, Windows Virtual PC) și care rulează o instanță de Windows XP Professional SP3. Addon-ul va putea fi folosit pe Windows 7 în edițiile Ultimate, Professional și Enterprise. Deocamdată, este necesară descărcarea unui addon Windows Virtual PC și după aceea obținerea imaginii de XP - de fapt Virtual Windows XP - ca să fie activată funcția. Cine este familiarizat cu mașinile virtuale - în special Virtual PC - va găsi mediul familiar.
Scopul introducerii mediului de virtualizare Windows XP este destul de ușor de intuit: utilizatorii au avut probleme în a rula aplicații de XP sub Windows Vista chiar și cu opțiunile de compatibilitate activate și de aceea au stat departe de el. Acum, având un mediu nativ Windows XP, ele vor putea fi rulate. Cel puțin în teorie, pentru că diversitatea de configurații hardware, tipuri de rețele și module folosite de aplicații o să fie un test destul de greu de trecut.
Ideea de a avea un mediu de virtualizare nativ este excelentă - o categorie importantă de utilizatori folosește deja diverse platforme de virtualizare pe XP sau Vista (Virtual PC, VMware, Parallels, VirtualBox etc.) și o funcție nativă, optimizată o să le fie utilă - dar numai dacă vor Windows XP virtualizat, pentru că altfel apelează la soluțiile alternative.
Din păcate însă, Virtual Windows XP nu se adresează acestora, ci mai degrabă categoriei de utilizatori (și aici o zonă importantă este constituită de PC-urile instalate în rețelele companiilor) care au avut probleme majore cu compatibilitatea aplicațiilor pe Vista și nu au optat pentru virtualizare la momentul respectiv. Or, în acest caz, se poate ușor presupune că experiența lor cu platformele de virtualizare este limitată și Virtual Windows XP va fi o noutate majoră, poate nu chiar așa ușor de acceptat.



Cum vrem să deschidem aplicația?: într-o mașină virtuală sau direct pe desktop?

Există un avantaj: nu este neapărat necesar ca pentru utilizarea unei aplicații în Virtual Windows XP să se pornească toată fereastra sistemului de operare virtualizat. Este o modalitate de virtualizare similară cu cea propusă de Parallels pentru Mac OS. Aplicațiile instalate pe Windows XP se regăsesc în meniul Start din Windows 7 și pot fi pornite individual - mai exact: presupunem că avem nevoie de Internet Explorer 6 din XP; îl vom putea lansa direct din Windows 7 și pe desktop vom avea doar fereastra IE 6, nu și întreg sistemul de operare Windows XP în care rulează ea de fapt (el fiind în background invizibil pentru utilizatorul obișnuit).
Dezavantaj: pentru instalare, tot va fi nevoie de rularea sistemului de operare Windows XP în mod virtualizat. Dar odată instalate și configurate, nu mai este nevoie de lansarea completă a lui Virtual Windows XP. În plus, addon-ul va funcționa doar pe sistemele dotate cu procesoare care suportă funcții de virtualizare (AMD-VTM, respectiv Intel VT), frecvență minimă 1 GHz și minim 2 GB RAM prezenți pe sistem.
Fără accelerare: din ce am putut testa până acum, Virtual Windows XP nu beneficiază de accelerare 3D pentru driverul video!
Hibernare: modul în care Virtual Windows XP se închide/pornește folosește opțiunea hibernate. Așa se obțin timpi acceptabili în momentul în care se dorește rularea unei aplicații în Virtual Windows XP.



Virtual Windows XP: aplicații ce rulează în mediul virtual Windows XP SP3 par a fi direct în Windows 7.

te doar icon-urile sau doar gadgeturile. Cine va ajunge la un număr considerabil de aplicații instalate direct pe desktop va găsi excelentă opțiunea de vizualizare.

13 Optimizare pentru display-uri touch

Sunt implementate mai multe funcții de recunoaștere a gesturilor care să permită un control mai bun al desktop-ului via display-urile touch. Una dintre funcții este cea de clic dreapta.

14 Acces mai rapid la profilurile de performanță

Clic pe icon-ul ce reprezintă bateria din bara de sistem oferă accesul direct la două profiluri: *Balanced* și *Power saver*. Sunt necesare încă două clicuri pentru a putea activa și profilul *High Performance*. Tot timpul vor rămâne vizibile ultimele două profiluri folosite.

Elemente mai puțin bune

Versiunea beta (build 7000) pe care am folosit-o înainte a avut și ea unele probleme, cele mai mari fiind legate de accesul la hard disk și faptul că în anumite condiții datele puteau fi deteriorate. Dar a avut și părți bune: viteza mai bună decât a lui Vista.

Build-ul 7100 încă mai are probleme. La câteva zile de la lansare, a fost distribuit prin update un prim bugfix. Aplicații de securitate (BitDefender, Kaspersky Internet Security) ce se integrau perfect cu Security Center-ul din build-ul anterior acum au probleme la raportarea activării firewall-ului pentru că au apărut modificări în Windows 7. Driverele de Vista funcționează pe Windows 7 în mare măsură, dar probleme mai pot apărea.

Iar pentru anumite dispozitive – de exemplu modemul din laptopul de test Toshiba Tecra S5 – nu există drivere. Este drept că nu l-am folosit niciodată, dar cine știe când voi avea nevoie de el.

La fel ca și în cazul lui Vista, deja există un utilitar (Vbootkit 2.0 – **http://www.nvlabs.in/archives/8-Vbootkit-2.0-is-now-open-source-under-GPL-license.html**) care, odată aplicat în procesul de boot, îi permite unui atacator să obțină drepturi exclusive asupra PC-ului. Atenție! El este funcțional doar dacă atacatorul are acces fizic la sistem!

Versiunea beta pe care am folosit-o lunile trecute era sensibil mai rapidă decât Vista instalat pe același laptop. Din păcate, nu pot spune același lucru și despre Windows 7 RC. Pentru luna următoare voi reface însă testele pe Windows XP SP3, Vista SP1 și Windows 7 RC ca să putem vorbi cu rezultatele în față.

INFO: http://www.microsoft.com/Windows/Windows-7/download.aspx

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Mainstream de buget redus: HD 4770 și GTS 250

Segmentul de piață al plăcilor grafice care aduce cele mai mari venituri producătorilor nu este cel de entuziast sau cel de performanță, ci segmentul mainstream. ATI și NVIDIA au lansat câte un model pentru a ocupa acest segment. Vom vedea în acest articol ce JOCURI se pot rula cu unele plăci de ultimă generație al căror preț depășește cu puțin 600 de lei.

RADU NEAGU

În colțul verde...

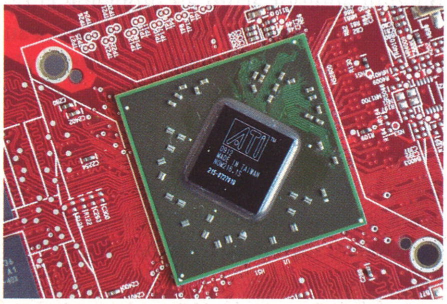
GTS 250 este noul venit din familia NVIDIA. Fabricat pe 55 nm G92B, cipul ce propulsează această placă este foarte asemănător cu cel care se găsea pe GeForce 8800 GTS și deține tot 128 de shader-e. Frecvența standard a lui GTS 250 este de 738 MHz la GPU și 2200 MHz la memorii. Modelul pe care l-am avut în test are deja 750 MHz la GPU și 2240 MHz la memorii. În ceea ce privește însă această placă, diferențele nu provin de la cipul grafic, ci mai ales din designul nou al PCB-ului și din necesitățile de curent ale acestuia. Pentru a achiziționa un 9800GTX+ (placa pe care o înlocuiește practic acest model), era nevoie să scoateți din buzunar 800, poate chiar 900 lei. GTS 250 concurează chiar cu ATI Radeon HD4850 la un preț puțin mai mare de 600 lei. Fie vorba între noi, între 9800GTX+ și GTS250 nu există diferențe notabile de performanță, ci mai mult din punct de vedere al prețului și al unui consum semnificativ mai redus de energie. Beneficiul unei cantități de 1024 MB memorie video este simțit mai ales în jocurile noi compatibile DirectX 10. Varianta standard lansată pe piață venea cu doar 512 MB GDDR3 și era doar cu 100 de lei mai ieftină. Un plus de performanță de chiar 10 procente se poate obține din această placă prin overclocking. Creșterea frecvențelor memoriilor cu 150-200 MHz este relativ ușor de făcut fără un regim termic foarte diferit de frecvențele standard. GPU-ul poate fi ridicat și el destul de lejer la 789-790 MHz, la valoarea maximă fiind puțin instabil după mai mult de 4-5 ore de funcționare.

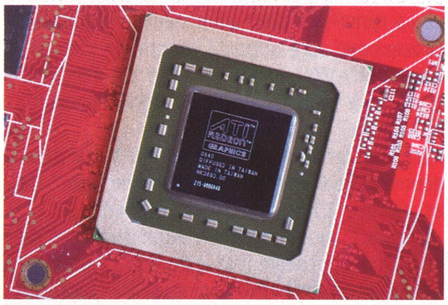
Varianta testată de noi provine de la BFG și, după cum am menționat mai devreme, vine puțin overclock-ată din fabrică. Sistemul de răcire nu este cel standard, ci unul proprietar care este destul de zgomotos la utilizarea ei la capacitate maximă, însă este destul de eficient menținând temperatura de lucru a GPU-ului la 85 de grade Celsius. GTS 250 intră și el în seria plăcilor ce beneficiază de suport pentru CUDA și conține cipul pentru accelerarea formatelor High Definition. Placa vine cu 3 conectori, printre care se numără D-SUB și HDMI.

Alimentarea lui GTS 250 necesită două cuple de câte 6 pini și este recomandată o sursă de minimum 500W pentru a nu exista nici un fel de probleme.

Și în colțul roșu...

RADEON HD 4770 – Am avut în testul nostru 3 modele de plăci. Prima venită a fost un sample ATI care arată absolut impresionant pentru o placă de 100 de euro. Răcirea dual slot este foarte asemănătoare cu cea a plăcilor din seria performance, gen HD 4890. Celelalte două modele provin de la HIS și de la ASUS. Plăcile beneficiază de un alt sistem de răcire, ceva mai mic, ce acoperă doar suprafața GPU-ului de această dată. Cele 8 cipuri de memorie nu au nici un fel de radiator deasupra lor, se pare însă că nici nu au nevoie. Temperatura lor nu depășește 70 de grade la încărcare maximă.

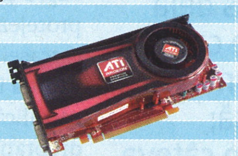


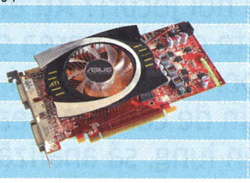


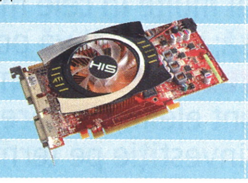
Diferențe: 4770 are dimensiunea cipului cu aproximativ 30% mai mică decât a lui 4870, care este fabricat pe 55 nm. Acest lucru duce la temperaturi mai mici de funcționare și la performanțe și posibilități mai mari de overclocking.

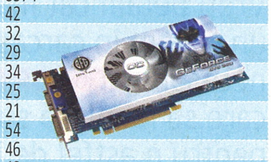


	ATI RADEON HD 4770 SAMPLE	ASUS RADEON HD 4770	HIS RADEON HD 4770	BFG GTS 250 OC
Preț (Lei)		429 Lei	433 Lei	659 Lei
Importator		Partenerii ASUS	Partenerii Asesoft	ITDirect
DATE TEHNICE				
Chipset	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770	nVIDIA GTS 250
Proces de fabricație (nm)	40	40	40	55
BUS (Slot)	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0
Frecvență GPU (MHz)	750	750	750	750
Memorie (MB)	512	512	512	1024
Tip Memorie	DDR5	DDR5	DDR5	GDDR3
Frecvență Memorie (MHz)	3200	3200	3200	2240
Interfață Memorie (biți)	128	128	128	256
DSUB / DVI / HDMI / S-VIDEO	Nu/Da/Nu/Da	Nu/Da/Nu/Da	Nu/Da/Nu/Da	Da/Da/Da/Nu
HDCP	Da	Da	Da	Da
Software, Drivere	Da	Da	Da	Da
PERFORMANȚĂ				
3D Mark Vantage Performance	8158	8164	8174	8374
FarCry 2 1280x1024 (fps)	32	33	32	42
FarCry 2 1600x1200 (fps)	23	24	24	32
FarCry 2 1920x1200 (fps)	16	17	17	29
Crysis Warhead 1280x1024 (fps)	28	30	28	34
Crysis Warhead 1600x1200 (fps)	20	22	21	25
Crysis Warhead 1280x1024 (fps)	18	20	19	21
Call Of Duty 5 1280x1024 (fps)	57	58	58	54
Call Of Duty 5 1600x1200 (fps)	48	48	49	46
Call Of Duty 5 1920x1200 (fps)	40	42	43	43







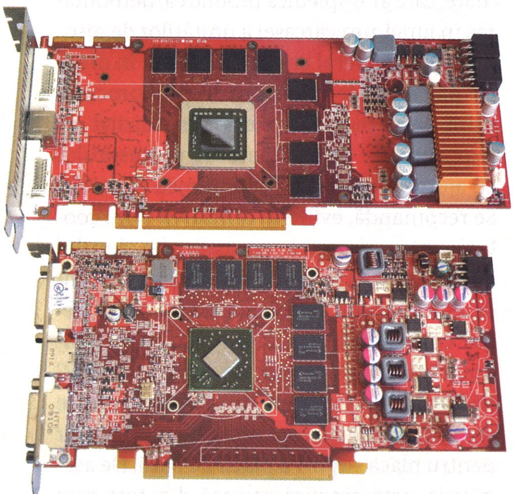


Pașii de construcție

Primul reprezintă trecerea la un proces de fabricație a cipului grafic pe 40 nm. Este de fapt prima placă video produsă în acest proces de fabricație. Rezultatul este un produs ce consumă mai puțină energie, mai exact o valoare ce se situează sub 100W. Cantitatea de căldură degajată de către cip este implicit mai mică, iar posibilitatea de ridicare a frecvențelor este simțitor mai mare.

Al doilea pas a fost folosirea unui design mai simplu, dar pe care se bazează primele modele din seria 4800, HD4850 și HD 4870 ce foloseau 640 de shader-e.

Al treilea și ultimul pas îl reprezintă echiparea acestui model cu memorii GDDR5 de generația a doua, memorii care, ținând cont că bus-ul este de doar 128 biți, compensează prin viteza lor lipsa lățimii de bandă.



55 nm și 40 nm: prima placă este RADEON HD 4870, iar a doua RADEON HD 4770. Se poate observa așezarea diferită a cipului pe cele două plăci.

Rezultatul este un produs ce oferă performanțe pentru prețul de doar 420 lei la care se găsește momentan pe piață. Când va începe să scadă prețul acestui model, va prinde și mai bine la public, existând posibilitatea ca și integratorii de sisteme să folosească acest model pentru a mai da un spor de performanță PC-urilor care se bazează doar pe o soluție grafică integrată.

Alimentarea unei astfel de plăci se face doar prin folosirea unui singur conector de 6 pini, pentru aceasta fiind necesară o sursă de minimum 450W. Configurațiile CrossfireX de două sau mai multe plăci de acest fel pot necesita tensiuni mai mari, deci echipați-vă cu o sursă de cel puțin 650W dacă vă gândiți la un astfel de upgrade pe viitor.

O sursă ce nu oferă destul de multă putere pentru placa grafică poate fi cauza unor probleme de genul: rezultate slabe 3D, jocuri care se blochează, sisteme care se resetează sau se opresc aparent fără nici un motiv sau, chiar mai rău, arderea sursei.

Performanța 3D

Rezultatele obținute de aceste noi modele sunt de-a dreptul impresionante. Un joc de genul Call of Duty 5, ce se pare că are din ce în ce mai multă trecere la public, va putea fi rulat decent chiar și la rezoluții de 1680x1050 sau 1920x1200 și de către GTS250, dar și de HD4770. Cu valori de peste 40 de fps, experiența vizuală nu va fi afectată. Crysis – după cum se știe – are un engine ceva mai complicat care dă de fiecare dată bătăi de cap mai ales celor de la ATI. Framerate-ul trece aici de 30 fps doar pe modelul de la NVIDIA și doar în rezoluția de 1280x1024. FarCry2, un joc iarăși destul de cunoscut, se poate juca la un nivel de detalii ridicate pe toate patru plăcile la o rezoluție de 1280x1024. Trebuie să ținem cont că alte titluri ce dispun de un engine mai puțin stresant pentru placa video vor beneficia de performanțe mai bune și la rezoluții mai mari. Aici putem nota Devil May Cry 4 sau Prince of Persia.

În concluzie, după ce am testat cele două noi variante de plăci pentru segmentul de buget, putem spune că ATI s-a autodepășit. Și GTS 250 este o alegere demnă de luat în seamă, însă balanța de preț/performanță se înclină cel mai mult de această dată în favoarea lui ATI. Având în vedere direcția pe care merge momentan economia, și asta nu numai la noi în țară, tindem să credem că HD4770 va fi o soluție adoptată de mulți dintre cei care doresc să facă un upgrade la o placă mai performantă decât cea integrată. RivaTuner este capabil să mai stoarcă chiar 10-15 procente de performanță din 4770, cu frecvențe de GPU care pot depăși cu ușurință pragul de 800 MHz, iar la memorii, 3600 MHz.

RADU.NEAGU@CHIP.RO



Casă pentru sistemul meu

Vreţi detalii cât mai multe în cele mai noi jocuri? Aţi ales deja un sistem în carcasă; numai el vă poate oferi puterea de calcul necesară. **CONFORTUL TERMIC** al componentelor, dar şi un aspect care să ne placă sunt elemente care ţin de carcasa aleasă; pentru o astfel de investiţie pe termen lung, să analizăm câteva opţiuni.

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU

Mulţi utilizatori consideră carcasele ca fiind o parte mai puţin importantă a unui PC. Totodată, există şi mulţi utilizatori care consideră că, având o carcasă „cool", şi sistemul le este asemenea. O carcasă de calculator nu este chiar o maşină, aşa că aspectul n-ar trebui să fie cel mai important. O carcasă cu adevărat „cool" este cea care îmbină cel mai bine atât aspectul estetic, cât şi partea de funcţionalitate – în cazul carcaselor, ergonomia oferă componentelor pe care le găzduieşte necesara protecţie termică/mecanică. În continuare, vă prezentăm o selecţie a celor mai interesante carcase pe care le-am primit în ultima vreme la redacţie.

Cooler Master CM690

Una dintre cele mai elegante carcase din test, cel puţin din punctul de vedere al ornamentelor din material nichelat. Organizarea interioară este foarte bună. Accesibilitatea la unităţile de hard disk este maximă deoarece fiecare unitate este montată pe suporturi culisante din material plastic, foarte comode în utilizare, fără a necesita nici un fel de sculă sau vreun efort la instalarea/dezinstalarea hard diskurilor. Amortizarea zgomotului transmis către carcasă este foarte bună, fiecare pin de fixare având un inel din cauciuc. Şi pentru unităţile optice sau plăcile de extensie accesul este foarte comod şi nu avem nevoie de scule suplimentare. Sursa se montează pe suporţi din burete absorbant, în partea de jos fiind posibilă amplasarea ei în ambele poziţii. Lungimea maximă a sursei este de 180 mm (în acest caz trebuie demontat unul din cele şase suporturi de cabluri). Ca adevăraţi stăpâni ai cooler-elor, cei de la Cooler Master au prevăzut fante şi ventilatoare în toate locurile fierbinţi ale carcasei, inclusiv în spatele plăcii de bază, în zona unde de obicei este montat procesorul. Chiar dacă nu sunt neapărat necesare, în rama locaşurilor unităţilor optice sunt depozitate 40 de şuruburi care pot fi folosite pentru fixarea suplimentară a diverselor componente. Modalitatea de acţionare a butoanelor de reset şi power este prin răsucirea lor în jurul unui ax vertical. Conectorii auxiliari sunt amplasaţi deasupra şi nu au nici un fel de capac care să protejeze contactele de praf. La scoaterea carcasei din cutie, e posibil să vă surprindă poziţia înclinată a măştii frontale din plasă metalică. Nu vă obosiţi să încercaţi să o îndreptaţi pentru că nu o să puteţi; aşa e designul.

ANTEC NSK6580B

Aerul rece din exterior pătrunde în această carcasă prin spaţiile din lateral ale măştii frontale formate dintr-o placă perfect plană fixată la distanţa de aproximativ un centimetru faţă de o ramă tot din plastic. Prin cadrul carcasei, aerul pătrunde printre unităţile hard disk, fiind evacuat ulterior prin sursă şi ventilatorul suplimentar de 12 cm. Montarea hard diskurilor este mult uşurată de rack-ul demontabil care culisează pe şine din plastic. Acest sistem este foarte util mai ales când se folosesc plăci video de lungime mare, care ar împiedica montarea/demontarea în lungimea carcasei a unităţilor de disc.

Capacul lateral are o priză de aer în dreptul plăcilor video şi una în dreptul procesorului. Aerul rece din exterior este dirijat cât mai aproape de ventilatorul procesorului cu ajutorul unui tub cu lungimea reglabilă. Se recomandă, evident, utilizarea unui cooler pentru procesor cu aspirarea aerului dinspre tubul reglabil şi nu din lateral. Prinderea capacului este realizată cu două cleme culisante de tip zăvor şi fixare suplimentară cu şuruburi de mână. ANTEC NSK6580B este singura carcasă din test care are o legătură suplimentară de masă cu fir pentru placa suport a plăcii de bază. De asemenea, este singura carcasă din test care vine cu sursă de alimentare, din păcate una de putere destul de mică, de doar 430W.

Lian Li PC-A17B /Lian Li PC-60FB

Cele două carcase Lian Li sunt construite din acelaşi material, ideal din punctul de vedere al greutăţii şi al conductibilităţii termice: aluminiul. Practic, astfel de carcase nici nu au mare nevoie de ventilatoare, temperatura fiind aproape uniformă pe toată suprafaţa materialului, atât în interior, cât şi în exterior, întreaga carcasă funcţionând ca un uriaş radiator termic. Ambele carcase au conectorii auxiliari în partea superioară, aceştia putând fi acoperiţi cu un capac din tablă pentru a-i feri de praf. Panourile laterale au elemente de fixare elastice pentru preluarea eventualelor vibraţii care ar putea să apară

INFO

Curgerea aerului. Câteva variante principale

Există câteva concepte de carcase dezvoltate până în prezent. În primul rând, este cel clasic, cu sursa amplasată sus în partea din spate (de obicei mai sus decât placa de bază). La o asemenea structură aerul este absorbit din faţă (eventual şi cu ajutorul unui ventilator, dar numai la modelele mai scumpe) şi este expulzat prin spate (în partea de sus în special). Anumite variaţii care cresc eficienţa aerisirii din interiorul carcasei presupun preluarea aerului (şi) din lateral, în dreptul procesorului sau al plăcii grafice sau în dreptul amândoura (dar de obicei se acordă atenţie procesorului), prin intermediul unei găuri date în carcasă. De asemenea, unele carcase au un ventilator deasupra, montat orizontal. Aceasta îmbunătăţeşte suplimentar circulaţia aerului şi răcirea din carcasă, mai ales că aerul cald are tendinţa naturală de a urca.
Un alt concept este cel în care sursa este plasată jos în spate. Aceasta simplifică lucrurile când vine vorba de organizarea componentelor în interior şi amplasarea ventilatoarelor în carcasă. Aici aerul este adus în carcasă prin faţă (şi eventual prin lateral), ajunge în zona componentelor, de unde este evacuat mai uşor fie prin spate, fie pe sus. De această dată, sursa fiind jos, ea nu va incomoda în nici un fel acest proces.

între cadrul carcasei și panouri. Un alt element comun al carcaselor este mândria celor care le-au fabricat și care se simte în calitatea excepțională a finisajelor și precizia prelucrărilor fiecărei componente. PC-A17B are câteva elemente care o diferențiază, principalul fiind dat de suportul culisabil și rabatabil al plăcii de bază. Accesul la placa de bază se face desfăcând șuruburile de fixare ale plăcilor de extensie. Suportul plăcii de bază culisează către partea frontală cu mai bine de doi centimetri, după care se rabate spre dreapta cu plăcile de extensie cu tot. Toate cele nouă locașuri externe de 5,25 țoli sunt la fel, rack-ul cu trei hard diskuri putând fi montat în trei locuri diferite. Poziționarea sursei este în partea superioară.

Pentru PC-60FB, amplasarea sursei este în partea de jos a carcasei, iar rack-ul hard diskurilor este montat transversal. Fiecare hard disk se așază într-o tăviță și se fixează cu o clemă din plastic. Pe tăvițe sunt fixate elemente de amortizare a șocurilor și a vibrațiilor care se fixează în rack. Accesul la hard diskuri este astfel foarte comod, fiecare tăviță participând și la răcirea hard diskului prin preluarea căldurii și evacuarea acesteia prin radiație. Ca și la alte carcase cu amplasarea sursei în partea inferioară, la alegerea sursei, trebuie să fim atenți la lungimea cablurilor care alimentează placa de bază.

ANTEC THREE HUNDRED

O altă carcasă pentru care fabricantul a optat pentru amplasarea în partea de jos a sursei de alimentare. Din punctul de vedere al răcirii, poziția aceasta este avantajoasă, dar pune probleme legate de lungimea și poziționarea cablurilor de alimentare ale plăcii de bază. În partea de sus a carcasei este amplasat un ventilator mare de 14 cm cu 11 pale, iar în spate unul de 12 cm. Ambele au posibilitatea reglajului de turație în trei trepte cu comutatoare. Sitele pentru accesul aerului sunt în formă de fagure de mari dimensiuni și ranforsate pentru a se îndepărta de elicele ventilatoarelor, dar și pentru a se mări rezistența mecanică. Panourile laterale sunt ușor de montat, ele rabatându-se în jurul unei table roluite din cadrul măștii și la un anumit unghi se pot scoate. Conectorii auxiliari sunt plasați pe mască în partea superioară, fiind astfel protejați parțial contra prafului prin orientarea lor.

Vantec TSX-300B

Este o carcasă în care se poate monta un sistem fără a avea nevoie de șurubelniță decât pentru montarea șuruburilor din placa de bază. În rest, plăcile de extensie, hard diskurile, unitățile optice sau de disk flexibil se pot monta ușor și rapid fără a avea nevoie decât de degete. Cel mult trei unități de hard disk se pot monta pe șine într-un rack transversal cu ventilație laterală. Un element interesant al carcasei Vantec este panoul cu pictograme care indică luminos conectorii auxiliari de pe masca frontală.

SilverStone Precision SST-PS01B/ SilverStone Kublai SST-KL01B

Din punctul de vedere al cadrului metalic, cele două carcase sunt identice, fiecare având câte nouă locașuri identice pentru unități externe de 5,25 țoli. Dintre acestea, trei dintre ele sunt ocupate cu un rack pentru unitățile de hard disk. Cam acestea sunt punctele comune, în rest apar diferențe. Pentru Precision, masca frontală este din plastic, rack-ul hard diskurilor este simplu și are o capacitate de trei unități, iar pe capacul din stânga se poate monta un ventilator de maximum 14 cm. Varianta Kublai este mai dichisită, ușa măștii frontale este reversibilă și este din aluminiu, șase locașuri externe au cleme de fixare fără șuruburi, iar rack-ul hard diskurilor are patru locașuri care se pot scoate comod prin față, unul dintre ele fiind de tip SATA hot-swap. Acționarea a două leviere de extragere a hard diskurilor este îngreunată de conectorul ventilatorului frontal, aceasta fiind o mică greșeală de proiectare a carcasei. Panourile laterale sunt simple, admisia aerului în zona plăcilor video făcându-se prin capacele perforate ale locașurilor de extensie.







Nume	Cooler Master Centurion 534 Lite	RAIDMAX SMILODON Black
Ofertant	PCCenter.ro	SigmaNET Computers
Preţ estimat [Lei]	199	228
Dimensiune carcasă (l x î x L) [mm]	200 x 435 x480	200 x 460 x 515
Greutate estimată fără sursă [kg]	7,7	10,8
Locaşuri interne 5.25"/3.5"	0/4	0/5
Locaşuri externe 5.25"/3.5"/combo	5/1/0	4/2/0
Convertoare format incluse	0	0
Locaşuri ventilatoare libere/instalate [mm]	1/1x120	0/2x120mm+3x80mm
Slot-uri extensii	7	7
Sursa/putere [W]	nu	nu
Material mască	Aluminiu	plastic
Material panouri/cadru [mm]	Oţel 0,75 /Oţel 0,7	Oţel 0,8 /Oţel 1
Fixare panouri stânga/dreapta	şuruburi	clapetă/clapetă
Panou lateral stânga	2 x sită	fereastră cu sită şi ventilator
Panou lateral dreapta	simplu	Sită şi ventilator
Ghidaj flux de aer/ajustabil	nu	nu
Filtre praf	nu	nu
Amortizare vibraţii hard diskuri	nu	nu
Pregătită răcire apă	nu	nu
Butoane errorproof	nu	da
Fixare hard diskuri	şine + rack	cleme + şine
Mufe USB/FireWire/Audio/eSATA pe panoul frontal	2 /0 /2	2 /0 /2
Sistem închidere panou frontal/carcasă	nu	magnet
Control turatie ventilatoare	nu	nu
Muchii tăioase	nu	roluite cu excepţii
Suport demontabil placă de bază	nu	da
Fixare transversală plăci extensie	nu	da



Preţ convenabil: cea mai ieftină carcasă din test este gândită pentru montarea diverselor componente în interior fără a avea nevoie de unelte.

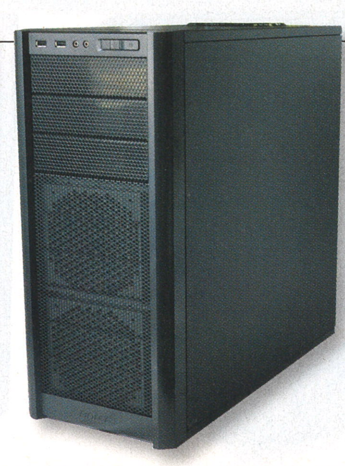


Ergonomie maximă: accesul în interior este comod. Cele două panouri se deschid în lateral cu placa de bază cu tot.

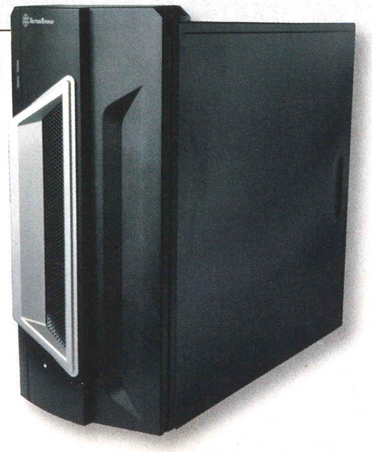
Nox Coolbay HX

Nox Coolbay HX pare mai mare decât celelalte carcase din test deoarece în partea superioară are o altă mască din plastic ce ascunde un ventilator de 18 cm. Este una dintre cele mai ventilate carcase din test deoarece doar panoul din dreapta este întreg, în rest pe toate părţile există sau se poate monta un ventilator. Panoul din stânga are o fereastră cu două secţiuni, dar şi un ventilator imens de 20 cm cu 11 pale, gândit să furnizeze carcasei suficient aer rece la turaţii la care este aproape inaudibil. În spate, practic întreg peretele este perforat, inclusiv plăcuţele capac pentru locaşurile plăcilor de extensie. Sursa se amplasează tot în partea de jos, pentru surse mai scurte de 17 cm rămânând liber un loc pentru amplasarea unui ventilator suplimentar. Masca frontală este formată practic din capacele frontale realizate din sită metalică, cele 10 locaşuri frontale fiind identice

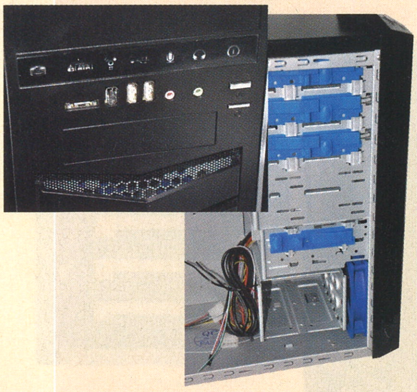




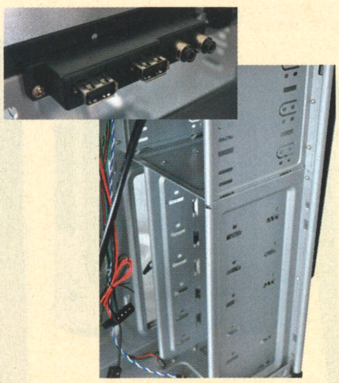




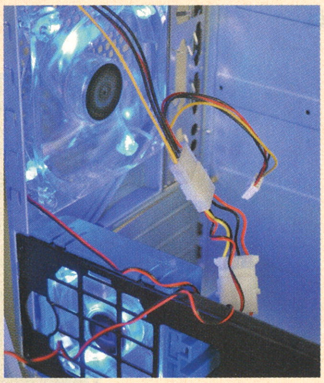
Vantec TSX-300B	ANTEC THREE HUNDRED	RAIDMAX AZTEC	SilverStone Precision SST-PS01B
TOP QUALITY COMPUTERS	ITDirect	SigmaNET Computers	TOP QUALITY COMPUTERS
231	258	261	279
200 x 440 x490	205 x 455 x 465	200 x 460 x 540	200 x 445 x 500
7,7	7	11	6,75
1/4	0/6	0/5	0/3
4/1/0	3/0/0	4/2/0	5/0/1
0	nu	0	1
0/2x120mm	3x120mm /1x120mm+1x140mm	0/2x120mm+3x80mm	2/2x120mm
7	7	7	7
nu	nu	nu	nu
plastic	Plastic +sită metal	plastic	plastic+sită metal
Oțel 0,75 /Oțel 0,7	Oțel 0,65 /Oțel 0,8	Oțel 0,8 /Oțel 1	Oțel 0,7 Oțel 0,65
șuruburi mână	șuruburi mână	clapetă/clapetă	șuruburi
2 x sită+tub	sită	fereastră cu sită și ventilator	2x sită+ventilator
simplu	simplu	Sită și ventilator	simplu
da	nu	nu	nu
sită metal	da	nu	da, fine
nu	nu	nu	nu
da	nu	nu	nu
nu	da	da	nu
șine + rack	cleme + șine	cleme + șine	clasic în rack
2 /1 /2 /1	2 /0 /2 /0	2 /0 /2	2 /1 /2 /0
nu	nu	magnet	magnet
nu	da	nu	nu
roluite, cu excepții	nu	roluite cu excepții	roluite, cu excepții
nu	nu	da	nu
nu	nu	da	nu



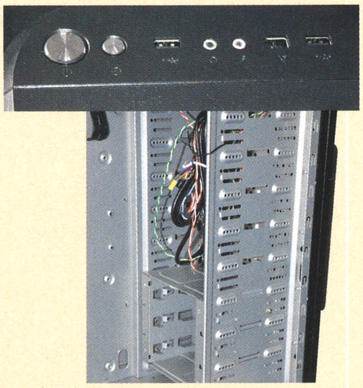
Fără scule: în unul din locașurile externe de 5,25 țoli sunt montați conectorii auxiliari și un display cu pictograme cu led.



Cele mai multe hard diskuri: două ventilatoare de 12 cm se pot monta pentru răcirea optimă a celor șase hard diskuri.



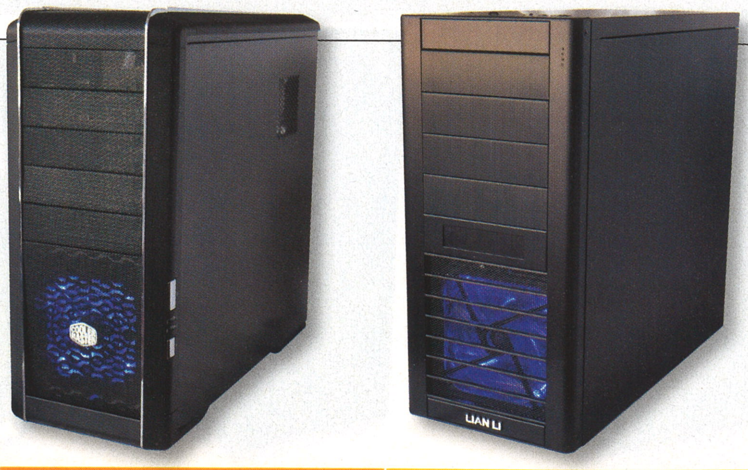
Accesibilitate și design de excepție: carcasele Raidmax vin cu cele mai multe ventilatoare instalate: cinci.



Multe locașuri externe: se pot monta maximum nouă unități optice dacă renunțăm la rack-ul hard diskurilor.

din punct de vedere constructiv. În oricare trei dintre ele, se poate monta un rack format din patru locașuri de 3,5 țoli și un ventilator de 12 cm.

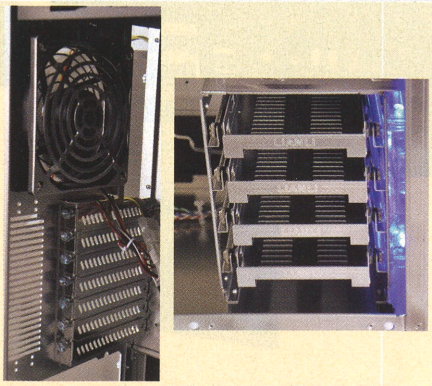
Soluția constructivă este excelentă, deoarece oferă posibilitatea eliberării spațiului din dreptul plăcilor video lungi și comoditate în montarea/demontarea hard diskurilor. Pentru utilizatorii care au nevoie de mai multe unități optice, Nox Coolbay HX este una dintre puținele carcase de aceste dimensiuni în care se pot monta simultan 10 unități. Evident, rack-ul hard diskurilor nu mai poate fi montat în interior. Se pare că proiectanții nu susțin o astfel de configurație deoarece există cel puțin trei locuri în care s-ar fi putut „amenaja" câte un locaș intern de 3,5 țoli. Discutabil este contactul de masă între cadru și panourile laterale deoarece carcasa este vopsită negru în întregime, inclusiv contactele.



Nume	Cooler Master CM690	Lian Li PC-60FB
Ofertant	PCCenter.ro	ITDirect
Preţ estimat [Lei]	299	378
Dimensiune carcasă (l x î x L) [mm]	210 x 480 x 510	210 x 450 x 490
Greutate estimată fără sursă [kg]	9,4	5,4
Locaşuri interne 5.25"/3.5"	0/5	0 / 4
Locaşuri externe 5.25"/3.5"/combo	4/0/1	4/0/1
Convertoare format incluse	1	1
Locaşuri ventilatoare libere/instalate [mm]	4x140 /3x120	0/2x120mm
Slot-uri extensii	7	7
Sursa/putere [W]	nu	nu
Material mască	Plastic+sită metal	Aluminiu
Material panouri/cadru [mm]	Oţel 0,7 /Oţel 0,7	Al 1,17 /Al 1,45
Fixare panouri stânga/dreapta	şuruburi mână	şuruburi mână
Panou lateral stânga	2xsită+ventilator	sită + ventilator / stânga
Panou lateral dreapta	sită	sită + ventilator / stânga
Ghidaj flux de aer/ajustabil	nu	nu / nu
Filtre praf	sită metal	da
Amortizare vibraţii hard diskuri	cauciuc	da
Pregătită răcire apă	da	Da
Butoane errorproof	da	nu
Fixare hard diskuri	tăviţe plastic	tăviţe cu cleme plastic
Mufe USB/FireWire/Audio/eSATA pe panoul frontal	2 /1 /2 /1	2 /1 /2 /0
Sistem închidere panou frontal/carcasă	nu	nu
Control turatie ventilatoare	nu	nu
Muchii tăioase	nu	nu
Suport demontabil placă de bază	nu	nu
Fixare transversală plăci extensie	nu	nu



Elegantă: ventilatorul celor cinci unităţi hard disk are un filtru fin de praf. Depozitul de şuruburi nu este necesar.



Confort maxim pentru hard diskuri: tăviţele hard diskurilor au rol ergonomic, dar şi de răcire a unităţilor HDD.

RAIDMAX SMILODON /RAIDMAX AZTEC

Cele două carcase Raidmax sunt aproape identice, principalele deosebiri fiind date de uşa măştii frontale decorate diferit cu ornamente de diferite culori şi plastic transparent iluminat cu leduri. Sunt mult diferite faţă de celelalte carcase, accesibilitatea la componente fiind foarte bună.

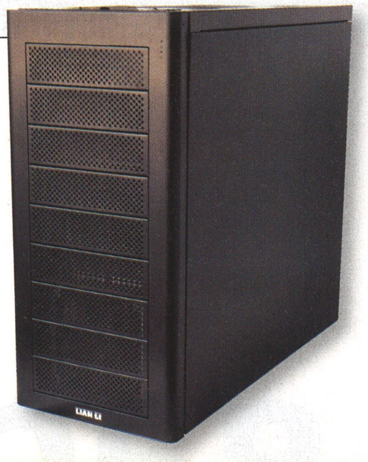
Capacele laterale au balamale în partea de jos şi sisteme de închidere în partea superioară. Odată desfăcute capacele laterale, avem acces comod la placa de bază deoarece aceasta este montată practic pe panoul din dreapta şi se rabate odată cu acesta. Odată cu placa de bază se rabat şi plăcile de extensie cu tot cu suportul acestora. Imobilizarea perfectă a plăcilor de bază se face cu ajutorul unei bride transversale prevăzute cu distanţiere reglabile pentru trei sloturi de plăci de extensie şi un ventilator care suflă între plăcile video.

Cu excepţia fixării plăcilor de extensie,

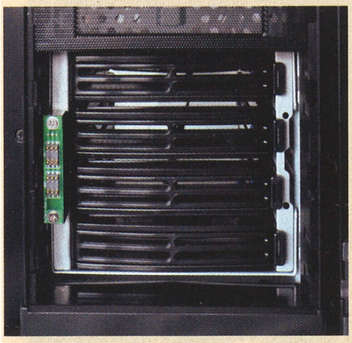




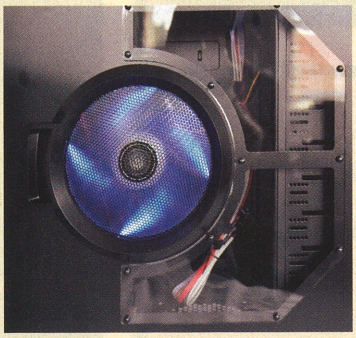




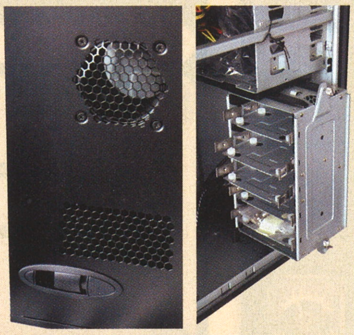
SilverStone Kublai SST-KL01B	Nox Coolbay HX	ANTEC NSK6580B	Lian Li PC-A17B BLACK
TOP QUALITY COMPUTERS	TOP QUALITY COMPUTERS	ITDirect	ITDirect
396	446	500	500
200 x 440 x 480	200 x 545 x 500	210 x 467 x 357	210 x 450 x 490
8,45	8,6	8,4	5,5
0/4	0/4	0 /5	0/0
4/0/1	6/0/1	3/0/1	6/0/1
1	1	1	nu
0/2x12mm	1 x140 /1 x200+1 x180+1x120+1 x135	2 x 92 / 1 x 120	2 /2x120mm+1x140mm sus
7	7	7	7
nu	nu	Antec Earthwatts 430W	nu
Aluminiu, ușă reversibilă	Plastic+sită metal	Plastic	Aluminiu
Oțel 0,7 /Oțel 0,65	Oțel 0,65 /Oțel 0,75	Oțel 0,7 /Oțel 0,7	Al 1,17 /Al 1,45
șuruburi /șuruburi	șuruburi mână	2 zăvoare+șuruburi mână / șuruburi	șuruburi mână
simplu	geam, sită ventilator 200mm	sită + tub / stânga	simplu
simplu	simplu	simplu	simplu
nu	nu	Tub /da	nu
sită frontală	sită frontală	nu are	da
da cauciuc	da	cauciuc siliconic	da
nu	da	nu are	da
da	da	da	da
rack, 1modul hotplug	rack	tavă + rack	șuruburi + cleme
2 /1 /2	3 /0 /2 /1	2 /1 /2	4 /1 /2 /0
magnet	nu	nu / nu	bun / bun
nu	da, un ventilator	da	da
roluite, excepții	nu	roluite, excepție sloturi extensii și panouri laterale	nu
nu	nu	nu	da
nu	nu	nu	nu



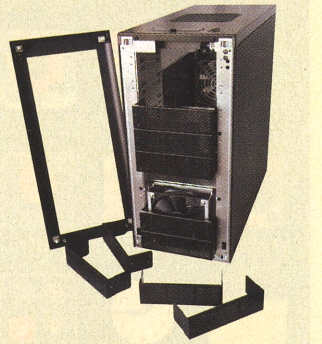
Hot plug: doar una din unitățile HDD SATA este hot plug. Operarea levierelor din mijloc este greoaie.



Ventilație maximă: două ventilatoare de mari dimensiuni și turație mică trimit maxim de flux de aer în sistem.



Sursă inclusă: atenție la aprecierea prețului: vine cu sursă de 430W inclusă. Manevrarea capacelor este comodă.



Greutate mică: aluminiul prelucrat cu precizie dă un aspect plăcut carcasei. Modularitatea este bună.

carcasele nu necesită folosirea vreunei scule, pentru unități fiind disponibile elemente de blocaj din masă plastică. Pentru montarea sau demontarea hard diskurilor, la nevoie, întreg rack-ul se rabate prin semirăsucire pentru comoditate maximă. Panourile din stânga sunt prevăzute cu o fereastră din plastic de dimensiune mare și, bineînțeles, toate ventilatoarele sunt iluminate cu leduri.

Cooler Master Centurion 534 Lite

Uimitoare este asemănarea internă între carcasa Centurion Lite și Vantec TSX-300B. Practic cadrul metalic este identic în ambele carcase, elementele de fixare sunt și ele identice, diferă doar culoarea materialului plastic din care sunt realizate. În locul panoului cu pictograme, Centurion 534 Lite oferă încă un locaș de 5,25 țoli. Masca frontală este din aluminiu și are alt design, iar ventilatorul din spate și tubul de aer lipsesc la Cooler Master.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO, CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Cum continuă Apple gadgeturilor

CHIP vă prezintă cele mai importante noutăți din iPhone OS 3.0 și ce funcții vor include noile aplicații dezvoltate pentru **PLATFORMA MOBILĂ** marca Apple.

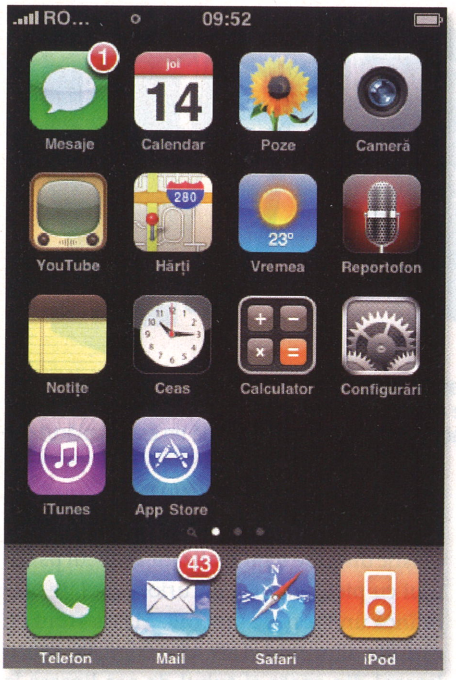
ALEXANDRU PUIU

În data de 17 martie, Apple a ținut o conferință în cadrul căreia s-au prezentat atât o parte din funcțiile ce vor fi incluse în varianta 3.0 a iPhone OS, cât și inovațiile încorporate în SDK-ul 3.0 pentru dezvoltatorii de aplicații pentru iPhone și iPod Touch.

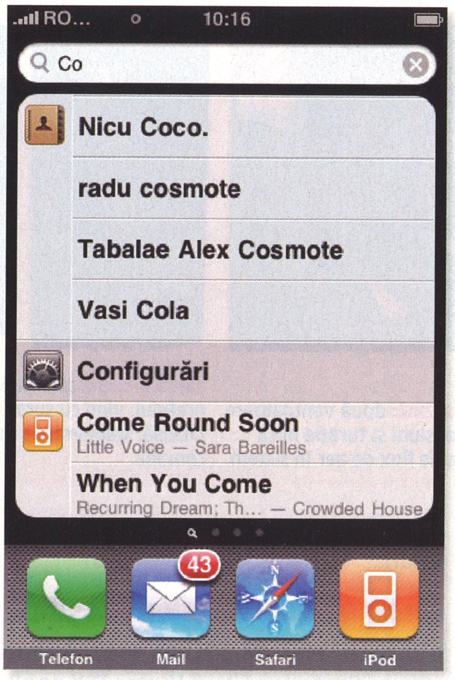
Deși upgrade-ul la varianta 3.0 a sistemului de operare pentru iPhone clasic și iPhone 3G este gratuit, în cazul iPod Touch situația este diferită: prețul pentru upgrade va fi de 9,99 dolari. Chiar și în aceste condiții, cu siguranță posesorii de iPod Touch nu vor ezita să investească, luând în considerare multitudinea de elemente noi. Surprizele și noutățile de la conferința din martie s-au ținut lanț pentru pasionații portabilelor inteligente de la Apple. Dacă până atunci existau doar speranțe și zvonuri legate de varianta viitoare a sistemului de operare încorporat în iPhone și iPod Touch, cu această ocazie situația s-a clarificat. Deși conferința era axată mai degrabă pe aplicații pentru dezvoltatori decât pentru utilizatorii obișnuiți, elemente demne de maxim interes au existat și pentru cei din urmă. O primă concluzie s-a tras foarte ușor: dacă până la iPhone OS 3.0 mai existau câțiva sceptici care considerau că dispozitivele cu Windows Mobile includ câteva elemente imposibil de regăsit în dispozitivele portabile Apple, numărul acestora a scăzut considerabil.

iPhone OS 3.0 SDK: revoluția funcționalității

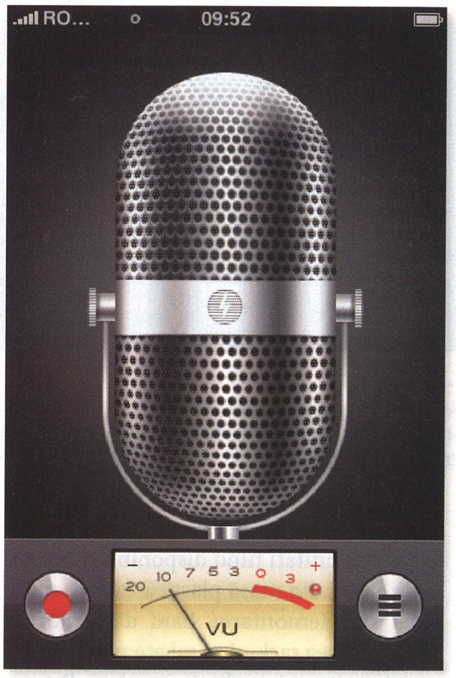
Piesa de rezistență a iPhone 3.0 nu sunt neapărat inovațiile la nivelul sistemului de operare, ci mai degrabă API-urile ce vor putea fi folosite de dezvoltatori în viitoarele aplicații. API-urile oferă un control din ce în ce mai complex și complet asupra fiecăreia din dotările și funcțiile de bază ale iPhone-ului. Iar dacă pentru unele tipuri de dezvoltatori dotările hardware ale iPhone-ului nu sunt suficiente, la nivel de SDK este integrat și suportul pentru a genera aplicații ce comunică cu alte accesorii atașate la iPod Touch sau iPhone. Acest lucru este posibil atât prin intermediul conectorului de tip dock cu 30 pini, cât și fără fir, prin Bluetooth. Singura condiție este autentificarea respectivelor accesorii de către Apple și asocierea titulaturii „Made for iPod”. Tot în noul SDK a fost integrat un framework pentru conectivitatea „Peer to Peer”. Practic, cu ajutorul tehnologiei Bluetooth – fără îm-



Interfață în limba română: chiar dacă la început s-ar putea să pară ciudat, utilitatea este deosebită pentru cei care nu sunt poligloți.



Aplicația de căutare: indexarea întregului conținut de pe iPhone este extrem de utilă mai ales pentru o agendă încărcată și multe aplicații instalate.



Aplicația recorder: în iPhone OS 3.0 puteți înregistra o întâlnire sau o prezentare, pe care ulterior o puteți atașa cu ușurință la un e-mail.

revoluția



Opțiuni aproape infinite: dacă, nativ, iPhone-ul nu vă oferă tot ce vă doriți, sigur dezvoltatorii vor rezolva problema cu ajutorul SDK-ului.

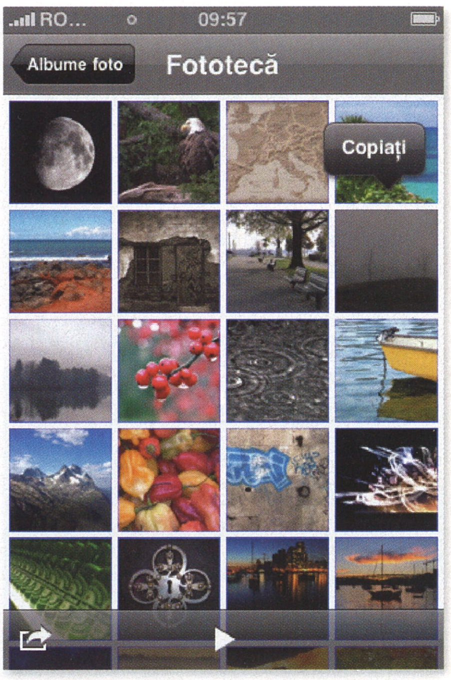


perechere, orice tip de aplicație, nu doar un joc, poate să comunice între două dispozitive. În cadrul kit-ului destinat în special dezvoltatorilor de jocuri, pot fi găsite funcții care permit gaming în multiplayer și includerea unor capacități de comunicare prin voce folosind tehnologia Bluetooth, în mod evident fără costuri suplimentare din partea operatorului de telefonie mobilă. Un alt framework interesant oferă posibilitatea integrării în aplicații a unui modul de cumpărare. Practic, un singur API se ocupă de toate detaliile achiziției prin intermediul iTunes Store, de confirmarea realizării plății și de transmiterea tuturor detaliilor în interfața creată de dezvoltator. Dacă interesul dumneavoastră se orientează în principal către funcția de iPod a iPhone-ului sau a iPod-ului Touch, 3.0 vine cu ceva și în această direcție. În noul SDK există posibilitatea de control detaliat asupra întregului conținut multimedia stocat pe iPhone. Practic se poate crea un player software mai deosebit ca alternativă la cel preinstalat pe orice device Apple.

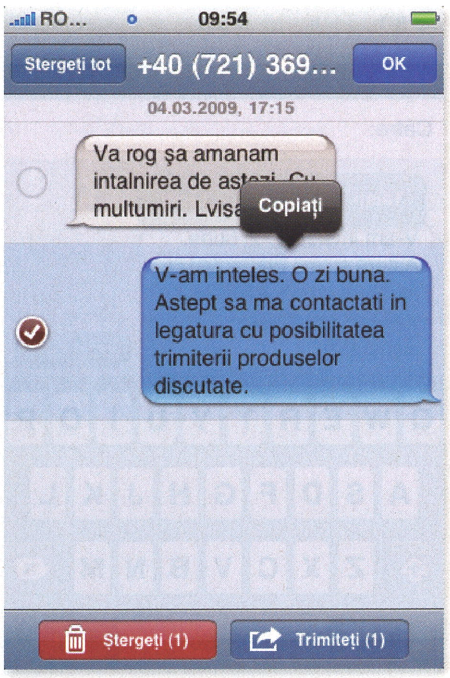
O mare problemă legată de funcționalitatea iPhone-ului era lipsa suportului oficial pentru multitasking. Justificarea din partea Apple a venit sub forma efectului negativ pe care l-ar avea asupra bateriei mai multe aplicații ce rulează simultan, fie sub formă de procese în fundal, fie sub formă de aplicații vizibile utilizatorului. Soluția a fost un serviciu creat de Apple (Apple Push



Informații detaliate: ecranul apelurilor recente a devenit mult mai eficient prin afișarea orei și a duratei apelului, plus accesul rapid la funcții.



Copiați o poză: puteți copia o poză din galeria foto pentru ca ulterior să o atașați unui e-mail sau MMS.



Management mesaje scrise: de acum puteți cu ușurință să ștergeți unul sau mai multe mesaje sau să le trimiteți la altcineva.

Notification Service) care permite centralizarea notificărilor din partea oricărei aplicații instalate pe iPhone. Practic, Apple a reușit să înlocuiască 5-10 aplicații ce rulează în fundal și consumă din baterie și memorie cu un singur serviciu care primește cereri de la toate celelalte aplicații.

Cu peste 1000 de noi API-uri incluse în SDK-ul pentru iPhone OS 3.0, cele 35.000 de aplicații din AppStore cu siguranță vor reprezenta doar o mică parte din aplicațiile ce vor apărea în viitor.

iPhone OS 3.0 sau dotările standard după upgrade

Dacă nu sunteți pasionat de aplicații sau pur și simplu vă interesează ce vă oferă iPhone OS 3.0 „direct din cutie", nici la acest capitol lucrurile nu au fost lăsate la voia întâmplării. Inovațiile sunt foarte multe și vom încerca să le surprindem pe cele mai interesante și, mai mult decât atât, pe cele mai utile pentru posesorii de iPhone și iPod Touch. Una dintre cele mai importate particularități ale noului sistem de operare este posibilitatea schimbării limbii interfeței iPhone-ului în limba română. Această opțiune este ideală pentru cei mai puțin pricepuți la limba engleză, mai ales că există posibilitatea optării pentru una din cele 30 de limbi disponibile, schimbarea realizându-se fără restartarea dispozitivului.

Cut, copy, paste...

„Tăiați", „copiați" sau „lipiți" (în varianta autohtonă) - acestea erau cele mai dorite opțiuni în interfața iPhone. Apple a reușit să le implementeze cu ușurință atât în cele mai importante aplicații, precum e-mail sau mesaje, cât și între aplicații native și third-party. Acum puteți selecta orice bucată de text cu ajutorul degetelor, moment în care va apărea un meniu contextual din care puteți selecta opțiunea dorită. Situația este asemănătoare și la poze. Printr-un tap prelungit pe orice imagine din galeria personală puteți copia poza, pentru ca ulterior să o atașați prin dublu-tap într-un e-mail, de exemplu. Funcția le va atrage atenția posesorilor de portabile inteligente Apple care au făcut trecerea de la un dispozitiv cu Windows Mobile. Cea mai interesantă particularitate este totuși funcția de Undo. Printr-o mișcare bruscă a iPhone-ului, va apărea pe ecran o fereastră din partea dreaptă ce vă va oferi două opțiuni: fie să anulați ultima comandă introdusă (copiere, lipire, ștergere sau chiar și scriere), fie să anulați fereastra.

Mișcarea bruscă a dispozitivului nu are doar funcția de Undo, ci și mult-doritul shuffle în aplicația player (iPod). Chiar dacă funcția vă va atrage atenția, este foarte important și că opțiunea respectivă poate fi dezactivată (ideală în cazul în care mergeți la sală de exemplu) din meniul de setări.

Mesaje sau cum au dispărut cele mai mari lipsuri ale iPhone OS

Una din problemele iPhone-ului era lipsa unor funcții uzuale întâlnite chiar și în terminalele low-end în ceea ce privește sistemul de mesaje scurte. Printre acestea se numărau lipsa posibilității de Forward la mesaje, de ștergere a unor mesaje de la un anumit expeditor. Cea mai mare problemă era imposibilitatea de scriere a mesajelor cu tastatura poziționată de-a lungul ecranului (mod landscape). Toate aceste deficiențe au fost rezolvate în varianta 3.0 a iPhone OS. Combinarea acestor elemente legate de funcționalitate cu posibilitatea copierii unor bucăți de mesaj sau a unor mesaje integrale reușește să sporească și mai mult eficiența acestui dispozitiv pentru pasionații de mesaje text.

Micile detalii care fac diferența

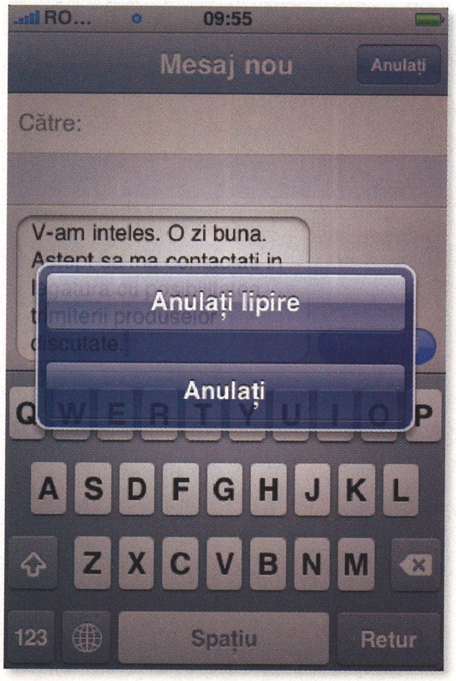
Luând în considerare că Apple nu a lansat o listă cu toate modificările, funcțiile noi și optimizările incluse în iPhone OS 3.0, toate elementele noi vor ieși la iveală odată cu utilizarea intensă a dispozitivului după instalarea update-ului 3.0. Chiar și în aceste condiții, entuziasmul posesorilor de gadgeturi este în continuă creștere până la terminarea fazei de iPhone OS 3.0 Beta X. Printre noutăți se numără aplicații precum recorder-ul (aplicația reportofon de la Apple) și funcții variate, de la unele extrem de interesante, până la elemente pe care nu le veți sesiza probabil niciodată. Unor utilizatori le-ar putea atrage atenția posibilitatea de utilizare a mai multor conturi de AppStore de pe un singur dispozitiv, altor utilizatori posibilitatea de derulare (într-o melodie sau podacast) în aplicația iPod, cu diferite grade de precizie.

Important rămâne faptul că există ceva nou pentru fiecare tip de utilizator, iar majoritatea lipsurilor care mai îndepărtau de iPhone câțiva posibili cumpărători au dispărut. Practic, nu mai putem decât să așteptăm și să sperăm că elementele pe care ni le doream cel mai mult au fost implementate exact așa cum ne-am imaginat.

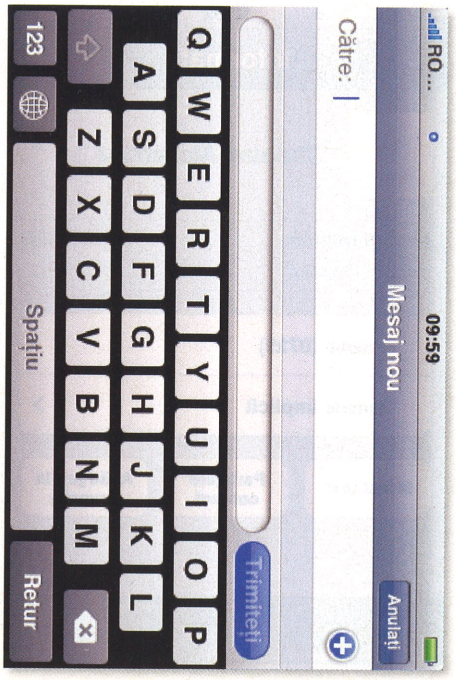
ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO



Tăiați, copiați sau lipiți: implementarea celor mai dorite funcții în iPhone OS a fost făcută foarte bine luând în considerare utilizarea degetelor.



Undo: orice Copy-Paste are nevoie și de un „Undo", iar la iPhone nu trebuie decât să mișcați brusc dispozitivul.



Tastatură landscape: tastatura relativ mică a iPhone-ului poate fi înlocuită cu o tastatură încăpătoare printr-o simplă rotire a gadgetului.

Extinde-ţi Cunoştinţele!

www.chip.ro/promo

Adună puncte · Extinde-ţi Cunoştinţele · Primeşti reviste

Înscrie-te online cu codul revistei

LEVEL 250 puncte · Games 4 Kids 150 puncte · CHIP 210 puncte · CHIP 140 puncte · FOTO VIDEO 170 puncte · CHIP Special Linux 170 puncte · PC-Practic 140 puncte

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEŞTI** în funcţie de punctele acumulate

Rucsac	Umbrelă	Cană	Şapcă	Încărcător+ lanternă	Revistele preferate
4900 puncte	2900 puncte / 2500 puncte	1900 puncte / 1900 puncte	1900 puncte / 1900 puncte	4400 puncte	1250 / 800 / 1000 / 1500 / 1000 / 800 puncte

...şi în plus poţi CÂŞTIGA MARILE PREMII

6x LCD TV LG VENUS 32LH7020

Contrast 100.000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DiVX HD/MP3/ JPEG Play • 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

12x Telefoane mobile LG

6x Microsistem LG FB163

Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

* imaginile premiilor sunt prezentate cu caracter informativ

LG Life's Good

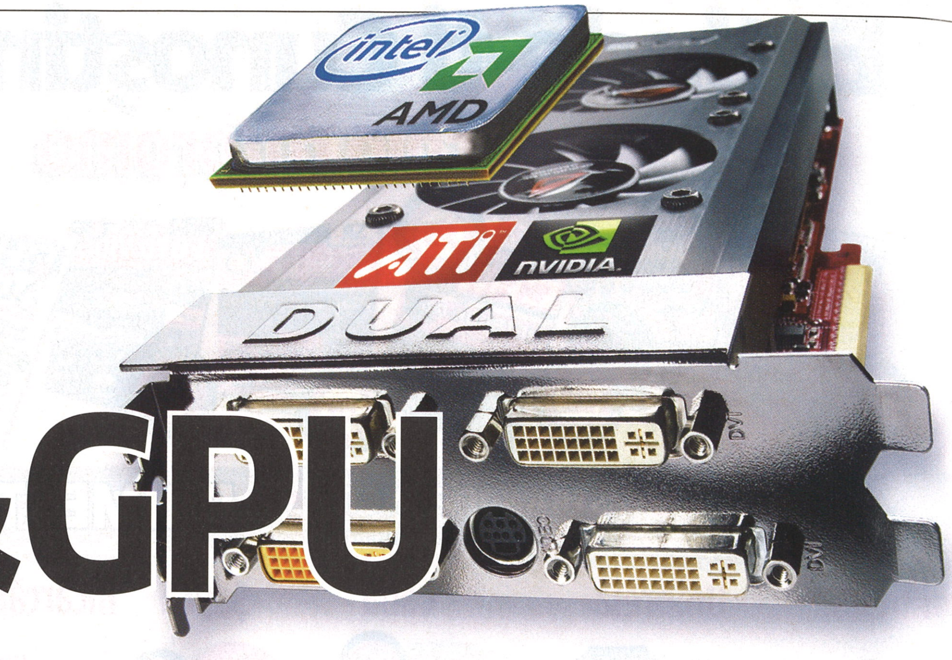
PREMII SPECIALE

120 umbrele · **120 căni** · **30 rucsacuri** · **800 de reviste** · **70 de abonamente pe 3 luni**

3 D Media Communications prelungeşte campania promoţională „Extinde-ţi cunoştinţele" până la data de 31 august 2009. Pentru a participa la promoţie trebuie să vă înregistraţi online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteţi valida codurile unice de promoţie inscripţionate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. **În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteţi comanda atât reviste din portofoliul editurii cât şi următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător şi lanternă VARTA.** În momentul în care introduceţi online un cod de promoţie veţi primi un mesaj prin care sunteţi informaţi de faptul că aţi câştigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele şi premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare şi lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. **Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG** (model: TV Venus 32LH7020 şi LG LU4000), **12 telefoane LG** (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 şi KP500) şi **6 microsisteme LG** FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorţi câte patru câştigători ai premiilor LG. Fiecare revistă şi fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiţi de acord cu toţi termenii specificaţi în Regulamentul campaniei „Extinde-ţi cunoştinţele".

Mai multe detalii referitoare la campania promoţională găsiţi pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteţi solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

Ghid CPU&GPU



Plănuiţi să vă cumpăraţi un nou sistem desktop sau un laptop? Vreţi să faceţi un upgrade pentru sistemul actual? Pentru O PRIVIRE DE ANSAMBLU asupra procesoarelor şi a plăcilor grafice aveţi la dispoziţie cele mai noi clasamente.

Platforma Centrino 2 pentru notebook-uri a trecut printr-o înnoire datorată unui motiv foarte important. În decizia sa, Intel presupune pe bună dreptate că, între netbook-urile accesibile ca preţ şi sub-notebook-urile puternice, dar super-scumpe, există o mare masă de cumpărători care consideră un netbook prea „lame", iar un sub-notebook prea scump. Noua clasă de notebook-uri va fi motorizată de procesoare foarte economice precum Core 2 Duo SU9600, care are un consum de doar 10 waţi.

Intel pe panta economiei: Core 2 Quad cu un consum mult mai mic

Chiar şi procesoarele cu patru nuclee destinate segmentului desktop au devenit mult mai eficiente energetic. Noile modele pot fi identificate după sufixul „s" adăugat după codul produsului. Atât Intel Core 2 Quad Q9550s, cât şi Core 2 Quad Q9400s au un TDP de 65 W faţă de modelele anterioare cu 95 W. Şi noul Phenom II X3 710 consumă 95 de waţi şi rezultatele sale mai mult decât medii nu-l fac un chilipir, având un preţ de aproximativ 120 de euro. În schimb, Athlon 64 X2 7750 BE este o cu totul altă poveste, recomandarea noastră din luna aprilie fiind disponibil acum pentru doar 65 de euro, o scădere de preţ de aproximativ 15%. Dual-core-ul bazat pe Phenom are destulă putere pentru jocuri sau pentru home-theatre şi poate fi overclock-at fără probleme, ceea ce ne determină să-l facem recomandarea de cumpărare şi în această lună. Prin laboratorul nostru de testare au trecut şi trei procesoare pentru soluţii mobile.

Intel Atom N280, cu o frecvenţă de 1,66 GHz, şi VIA Nano U2250, care are 1 MB Level-2 cache, sunt ambele procesoare tipice pentru netbook-uri şi se plasează în partea de jos a clasamentului de procesoare mobile. Intel Core 2 Extreme QX9300 este noul number one. Cel de-al doilea Quad-core mobil are o frecvenţă de 2,533 GHz şi obţine rezultatele cele mai bune în toate benchmark-urile. Dar performanţa vine cu un preţ: la aproximativ 1200 de euro, poate fi orice, dar nu o recomandare. Recomandarea noastră de cumpărare se înscrie între procesoarele de top pentru notebook-uri şi cei 300 de euro reprezintă un preţ rezonabil.

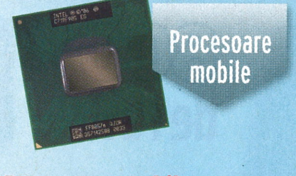
Radeon HD 4890: cea mai rapidă placă grafică single-chip

Două noi intrări merită scoase în evidenţă în topul GPU-urilor. Întrecându-se una cu cealaltă pentru titlul de cea mai rapidă placă grafică, Radeon HD 4890 – succesorul lui HD 4870 cu o frecvenţă mai ridicată – a învins cu puţin o versiune overclock-ată a lui NVIDIA GeForce GTX 285. Raportul preţ-performanţă pentru placa ATI este şi mai interesant decât performanţa în sine. La un preţ aproximativ de 210 euro, Radeon HD 4890 este de departe cea mai accesibilă placă între primele zece şi o recomandare de cumpărare pentru cei care doresc performanţe de vârf la un preţ cinstit. O a treia apariţie se înscrie în categoria de mijloc. Prin GeForce GTS 250, NVIDIA a adus pe piaţă o versiune modificată a lui GeForce 9800 GTX+. Plăcile sunt identice din punct de vedere al frecvenţelor (738 MHz pentru GPU şi 2200 MHz pentru memorii), dar GTS are o cantitate de două ori mai mare de memorie video. Însă cantitatea de 1 GB de memorie nu reprezintă neapărat un avantaj. În unele benchmark-uri, 9800 GTX+ surclasează noua placă. Însă preţul intră şi el în ecuaţie şi cei 120 de euro pentru GTS 250, faţă de cei 140 pentru 9800 GTX+, fac din noua placă recomandarea de cumpărare a acestei luni.

Recomandările de achiziţie ale lunii



Procesoare desktop
Athlon 64 X2 7750 BE
Destinat jocurilor şi overclocking-ului, dual-core-ul bazat pe Phenom este şi mai accesibil.
PREŢ: aprox. 65 euro
INFO: www.amd.com

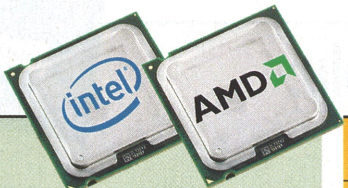


Procesoare mobile
Intel Core 2 Duo T9500
Cel mai accesibil procesor mobil aflat în primele zece din punct de vedere al performanţelor.
PREŢ: aprox. 300 euro
INFO: www.intel.com



Plăci grafice
NVIDIA GeForce GTS 250
O placă din clasa de mijloc, cu funcţii inteligente de economisire a energiei.
PREŢ: aprox. 120 euro
INFO: www.nvidia.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

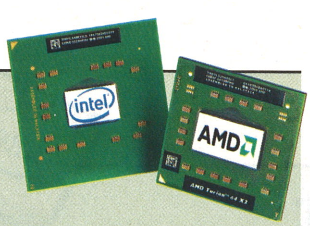
Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

	Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024 x 768 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
	1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	970	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	970	100,0	28,7
	2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.350	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.350	92,3	16,2
	3	Intel Core i7 940	Bloomfield	540	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	540	90,8	38,6
	4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	960	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	960	89,4	20,7
NOU ►	6	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	380	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	9.223	124,1	238	14,8	380	89,3	52,1
	5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	260	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	260	86,0	68,0
	7	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	960	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	960	85,9	18,4
	8	Intel Core i7 920	Bloomfield	280	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	280	83,9	58,7
NOU ►	9	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	310	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	8.625	122,2	257	16,2	310	83,8	52,8
	10	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	210	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	8.562	121,9	258	16,1	210	83,7	77,6
	11	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	260	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	260	83,7	62,7
	12	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	220	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	220	82,4	70,7
	13	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	180	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	180	77,8	72,8
	14	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	210	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	210	77,8	62,4
	15	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	180	77,7	72,5
	16	AMD Phenom II X4 920	Deneb	180	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	8.443	121,5	291	19,2	180	77,4	71,6
NOU ►	17	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	180	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	7.962	118,3	324	17,8	180	75,4	66,2
	18	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	160	74,6	72,2
	19	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	190	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	190	73,0	56,9
	20	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	160	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	160	72,5	66,2
	21	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	160	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	160	72,3	65,7
	22	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	150	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	150	70,1	63,9
	23	AMD Phenom II X4 810	Deneb	170	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	7.554	113,5	327	21,5	170	70,0	56,1
	24	AMD Phenom II X3 720 BE	Heka	140	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	7.121	120,8	309	26,3	140	68,3	63,3
	25	AMD Phenom X4 9750	Agena	140	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	140	68,1	62,7
	26	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	66,9	69,4
NOU ►	27	AMD Phenom II X3 710	Heka	120	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	6.903	118,6	321	26,8	120	66,5	68,1
	28	AMD Phenom X4 9650	Agena	120	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	120	64,7	62,8
	29	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	120	63,8	60,2
	30	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	130	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	130	63,1	53,7
	31	Intel Pentium E5300	Wolfdale	75	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	6.410	114,0	332	29,3	75	62,9	92,3
	32	AMD Phenom X3 8750	Toliman	120	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	120	62,8	57,4
	33	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	65	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	6.307	115,6	319	35,1	65	61,6	100,0
	34	Intel Pentium E5200	Wolfdale	65	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	65	61,5	99,5
	35	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	80	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	80	61,0	78,9
	36	AMD Phenom X3 8650	Toliman	85	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	85	60,5	72,4
	37	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	48,6
	38	AMD Phenom X4 9350e	Agena	170	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	170	58,9	33,4
	39	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	65	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	65	58,6	86,1
	40	Intel Pentium E2220	Conroe-L	65	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	65	57,6	81,8
	41	AMD Phenom X3 8450	Toliman	80	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	80	56,8	63,7
	42	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	55	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	55	54,7	82,8
	43	Intel Pentium E2200	Conroe-L	65	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	65	54,6	69,6
	44	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	60	54,1	73,4
	45	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	55	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	55	52,7	74,0
	46	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	45	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	45	49,2	73,6
	47	Intel Celeron E1400	Conroe-L	45	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	45	48,2	69,2
	48	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	35	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	35	42,3	60,1
	49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	35	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	35	37,3	41,2
	50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	35,8	42,5
	PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																		
	42	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	90*	55,3	42,8
	47	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	60*	49,6	42,4

[1] prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpăraţi procesoare mobile ca şi componente de upgrade - de obicei le achiziţionaţi într-un notebook. Puteţi considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziţie de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri şi pentru începători, veţi găsi procesoare mai ales în ultimele două secţiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D şi editarea de imagini, folosesc procesoarele din secţiunea de mijloc. Maşinile de gaming portabile şi cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcţionare al bateriei. Din motive de spaţiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

INFO

Indice preţ-performanţă

Preţurile procesoarelor nu sunt de obicei proporţionale cu creşterea în performanţă. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preţ performanţă al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (euro)	Număr de nuclee	Frecvenţă de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (Mhz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcţionare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) Chipset grafic	3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT	3DMark05 (default) GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	RAPORT PREŢ-PERFORMANŢĂ NORMAT LA 100
NOU ► 1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.200	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.950	6.000	8.500	1.200	100,0	55,9
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	900	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500	900	96,0	66,0
3	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	750	77,7	42,0
4	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	530	75,9	55,4
5	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	700	74,9	40,3
6	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	350	74,6	79,6
7	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	300	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	300	74,0	90,6
8	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	320	73,4	82,9
9	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	320	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	320	70,9	74,7
10	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	550	68,4	39,0
11	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	430	68,2	49,5
12	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	210	67,5	98,3
13	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	200	66,8	100,0
14	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	250	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	250	66,6	79,3
15	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	320	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	320	64,0	55,0
16	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	210	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	210	62,5	78,0
17	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	250	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	250	58,2	52,9
18	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000	220	56,7	55,6
19	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	240	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	240	55,1	46,8
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	200	54,4	54,0
21	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—	110	53,2	91,8
22	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	560	53,0	17,8
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	150	52,3	64,0
24	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	210	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	210	51,7	44,2
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	120	50,5	72,0
26	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	120	49,3	67,0
27	Intel Pentium Dual T3200	Merom	150	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—	150	49,1	52,9
28	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	300	48,8	26,0
29	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	150	45,6	42,4
30	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—	170	44,7	35,3
31	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	—	—	220	42,1	22,8
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—	210	40,6	21,4
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—	325	39,7	12,9
34	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—	280	38,3	13,5
35	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	150	37,1	22,8
36	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	—	—	250	37,0	13,6
37	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	—	—	120	35,5	25,0
38	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—	100	33,8	25,9
39	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—	300	33,2	8,2
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	350	33,0	6,9

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

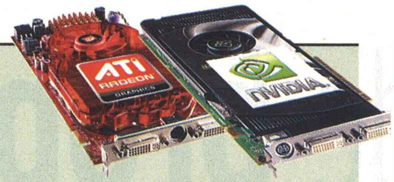
* Durata estimată de funcţionare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Privire de ansamblu: Cipuri grafice



Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

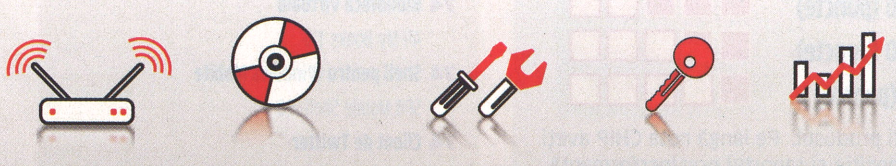
INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

	Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Raport preț-performanță normat la 100
	1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	450	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	450	100,0	35,5
	2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/	690	800	—	4.000	2 x 256	800	55	1.912	314	71	116	86	56	690	95,8	22,1
	3	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/	470	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	470	89,8	30,5
NOU ►	4	ATI Radeon HD 4890	1.024/DDR5	210	850	—	3.900	256	850	55	959	190	54	122	86	58	210	88,9	67,5
NOU ►	5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	350	86,4	39,4
	6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	370	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	370	85,2	36,7
	7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	420	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	420	83,1	31,6
	8	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	400	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	400	81,9	32,7
	9	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	370	670	1.675	2.130	2 x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	370	80,8	34,9
	10	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	370	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	180	75,1	66,6
	11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	230	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	230	75,1	52,1
	12	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	370	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	370	74,8	32,3
	13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	260	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	260	69,0	42,4
	14	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	200	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	200	67,9	54,2
	15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	150	64,7	68,8
	16	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	310	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	310	64,5	33,2
	17	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	140	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	140	60,4	68,9
	18	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	150	59,5	63,2
	19	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	140	57,7	65,8
NOU ►	20	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	120	57,0	75,8
	21	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	160	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	160	54,8	54,6
	22	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	190	675	1.688	2.200	256	128	65	754	156	27	56	78	34	190	54,0	45,3
	23	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	150	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	150	53,8	57,2
	24	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	95	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	95	53,7	90,2
	25	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	130	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	130	53,1	65,2
	26	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	46,7	53,2
	27	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	100	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	100	43,3	69,1
	28	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	95	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	95	42,3	71,1
	29	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	140	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	140	41,4	47,1
	30	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	90	39,4	69,8
	31	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	280	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	220	38,7	28,1
	32	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	80	35,8	71,4
	33	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	60	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	60	35,1	93,5
	34	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	65	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	65	21,3	52,2
	35	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	85	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	85	16,0	30,0
	36	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	65	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	65	15,9	38,9
	37	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	55	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	55	15,3	44,5
	38	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	65	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	65	13,5	33,2
	39	ATI Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	30	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	30	13,0	69,0
	40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	50	12,9	41,2

TOPURI DE PRODUSE



retelistica software tips & tricks securitate business



Bancul de probă

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

ALL IN ONE PC

BENQ NSCREEN

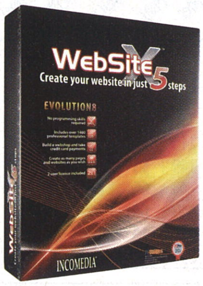


ALL IN ONE PC DE LA BENQ: Aceste produse, PC-uri All In One, sunt din ce în ce mai întâlnite pe piața românească. BenQ ocupă și el acum o poziție în acest segment cu un produs inovator numit nScreen, în traducere The Network Screen. Componentele ce stau la baza unui astfel de produs sunt în general componente de notebook. nScreen nu face nici el excepție de la regulă și înglobează un procesor Sempron de 1,5 GHz, o placă grafică ATI Radeon X1200, întâlnită pe notebook-urile AMD de generație anterioară, precum și un HDD și o memorie RAM de dimensiuni specifice, aceste două componente putând fi schimbate cu cea mai mare ușurință doar prin îndepărtarea capacului din spatele panoului. Porturile existente pe acest produs sunt 6 USB-uri 2.0, un port de LAN 10/100 Mbps și un card reader. Pentru o comoditate sporită, acesta se poate conecta la internet și prin modulul wireless G încorporat.

OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ ESTIMAT:	2000 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

REALIZARE SITE-URI WEB

WEBSITE X5 EVOLUTION 8



TOTUL PENTRU UN WEBSITE DE EFECT: WebSite X5 Evolution este un pachet complet de instrumente cu ajutorul cărora veți putea construi propriile site-uri Web cu un aspect profesional. Ideea de bază este, ca și în versiunea anterioară, trecerea prin cei cinci pași de la inițierea proiectului până la upload-ul site-ului pe internet. Totuși noua versiune oferă în plus o multitudine de funcții interesante și utile.

Antetul și subsolul site-urilor pot fi complet personalizate și acesta permite inserarea câmpurilor de căutare și a slideshow-urilor. De asemenea, puteți edita imaginile pe care le adăugați pe pagini folosind editorul inclus în program. Acesta permite chiar și crearea panoramelor. Ulterior, puteți folosi o unealtă pentru mărirea imaginilor în cadrul site-ului. Pe partea de securitate a e-mail-urilor, puteți include acum în site-uri filtrul anti-spam CAPTCHA.

PRODUCĂTOR:	Incomedia
INTERNET:	www.websitex5.com
PREȚ:	59,95 EUR

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

66 All In One PC
BenQ nScreen
67 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW T1 Vision
67 Netbook Ultraportabil
ASUS S121
67 Dispozitiv portabil multimedia
BENQ S6 MID
68 All In One PC
BenQ nScreen
68 Multifuncțional inkjet color
Canon PIXMA MP540
68 Sursă alimentare PC
Enhance ENP-3650 500W
69 Sistem de navigație asistată de GPS
Evolio E400 R+
69 Placă grafică
GAINWARD GTX 275
69 Stick USB
Kingston DataTraveler HyperX DTHX2 16GB
70 Aparat foto DSLR
Nikon D5000 + 18-55 VR
70 Sursă alimentare PC
Nexus RX8500
70 Sistem de navigație asistată de GPS
Mio Moov 500 România
71 Tablet PC
Lenovo ThinkPad X200 Tablet
71 Player media digital portabil
iriver E50
71 Ochelari cu MP3 și cameră foto/video
Spy glasses SKU16308
72 Telefon mobil
Sony Ericsson C510
72 Cameră foto digitală compactă
Samsung Digimax IT100
72 Cameră video cu HDD Full HD
Panasonic HDC-HS300

SOFTWARE

66 Realizare site-uri Web
WebSite X5 Evolution 8
73 Instrument de popularizare a feed-urilor RSS
RSS Submit 1.8
73 Securitate
MyUSBOnly 5.1
74 Biblioteca virtuală
All My Books 1.6
74 Shell pentru Windows Mobile
SPB Mobile Shell 3.0
74 Client de Twitter
TweetDeck 0.25b

TELEFON MOBIL DUAL SIM

ALLVIEW T1 VISION



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.allview.ro
PREȚ:	**819 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Retea GSM:	900/1800 MHz
SAR:	GSM 0,694 W/Kg
Display:	3,0 țoli TFT / 400x240 Touchscreen
Memorie Internă/Externă:	128 MB Flash / 64 MB SRAM - Expandabila MicroSD 16 GB
Cameră foto:	3,2 Megapixeli
Formate Audio/Video redate:	Mp3, MIDI, AMR, WAV / AVI, 3GP, MP4
Acumulator/Dimensiuni/Greutate:	1500 mAh/113x56x15,5/ 92g
Conectică/Extra:	USB, Bluetooth / Radio, TV, Browser internet, IM

TOUCHSCREEN ROMÂNESC: Comparativ cu alte modele de telefoane dual-SIM, ALLVIEW T1 Vision este cel mai reușit de până acum. Asemănător unui iPhone T1 Vision, are un touchscreen impresionant, cu dimensiunea de 3 țoli, cu o luminozitate destul de bună și un răspuns la fel de bun la comenzi. Dotările sunt un punct forte al acestui model. Radio FM, player audio/video, accelerometru și, nu în ultimul rând, un tuner TV! Analog, desigur, însă cu o calitate demnă de invidiat dacă folosim antena telescopică ce se retrage în aparat.

Ca funcții mai deosebite se poate menționa existența programelor de genul Google Maps, browser internet (Opera mini), program pentru Curs Valutar, E-Book reader sau a unui player de streaming. Viteza pe internet nu va fi deosebit de bună, telefonul nesuportând transmisia de date 3G sau HSDPA. Pozele sau filmulețele făcute cu camera de 3,2 megapixeli sunt de o calitate destul de bună, aici putându-se menționa posibilitatea filmării de clipuri video de dimensiunea cardului MicroSD instalat. Funcția de dual-SIM este foarte bine implementată, ambele cartele fiind active în rețea simultan, posesorul putând primi simultan telefon pe ambele SIM-uri. Acumulatorul de 1500 mAh este suficient pentru a menține telefonul pornit cu 2 cartele aproximativ 2 zile cu folosirea medie a funcției de TV și a celei de player audio.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu un raport preț-performanță destul de bun, T1 Vision este un pas foarte mare înainte pentru modelele dual-SIM.

NETBOOK ULTRAPORTABIL

ASUS S121



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**3487 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:	
Display/Rezoluție maximă:	12,1 țoli / 1280x800 LED Backlight
Procesor:	Intel Atom Z520 / 1,33 GHz / 533 FSB
RAM:	1 GB DDR2
Chipset/Grafică:	Intel US15W / Intel GMA 500 (Accelerare HD)
Stocare:	2 x 320 GB 5400 RPM
Conectică:	3 X USB, VGA, LAN, SD/MMC reader, audio
Dimensiuni/Greutate:	297 x 210 x 26 mm / 1,45 Kg

„NETBOOK" DE 12 ȚOLI: Impropriu spus netbook, ASUS S121 continuă seria device-urilor ultra-elegante, cu un ecran de 12 țoli și un chipset cu totul nou. S121 ar intra mai mult în categoria notebook-urilor ultraportabile, însă fiind propulsat de noul procesor Atom Z520, ne putem gândi la el ca la un netbook ceva mai măricel. Dimensiunile și greutatea foarte reduse, precum și specificațiile de top fac din acesta un ajutor prețios pentru orice utilizator. Datorită noului chipset US15W de la Intel cu un cip grafic performant, acum putem urmări pe acesta și filme High Definition, decodarea făcându-se integral pe placa grafică. Jocurile rămân la stadiul de deziderat, însă nu aceasta este destinația sistemului. Ce se poate remarca la prima vedere este designul foarte asemănător cu cel de la unul din netbook-urile de 10 țoli avute în redacție, și anume ASUS S101. Același tip de tastatură, aceleași finisaje cromate, un wristpad din piele, „aceleași" cristale Swarowsky ce ornamentează colțurile display-ului... Poate prețul de 3487 lei se justifică și prin acestea. Dotările însă sunt demne de remarcat, de asemenea și autonomia de peste 5 ore în funcționarea pe baterie. E drept, acumulatorul cu o capacitate de 7300 mAh ocupă aproximativ 25% din dimensiunea laptopului. S121 este un produs nou care va atrage cu siguranță atenția, fiind cel puțin deosebit.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru cei care doresc un laptop elegant, ușor, performant, cu o baterie mai mult decât decentă și dispun și de resursele financiare necesare, ASUS S121 este alegerea potrivită.

DISPOZITIV MOBIL DE INTERNET

BENQ S6 MID



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**998 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Procesor:	Intel Atom 800 MHz
Memorie/Display:	512 MB DDR2/4,8 țoli/800 x 480 pixeli
Stocare:	2 GB SSD + extensibil micro SD
Conectivitate:	Bluetooth 2.0 + EDR, 802.11b/g, UMTS/HSDPA/GSM/ GPRS/EDG, USB 2.0
Formate suportate:	JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF, OGG, MPEG1, H264, MPEG4, MPEG2, DivX5-6, VC1, WMV9, MP3, WAV, MP3, MIDI, MP4
Autonomie:	7,4 V 1880 mAh
Dimensiuni/Greutate:	158 x 90 x 22 mm/370 g

DISPOZITIV MULTIMEDIA INTELIGENT: Dacă v-ați obișnuit ca navigarea pe internet cu ajutorul unui dispozitiv portabil să fie un chin, cu ajutorul celui de față sigur vă veți convinge că poate fi și o experiență pozitivă. Cu un ecran sensibil la atingere de 4,8 țoli, cu o rezoluție foarte bună și suportând majoritatea formatelor de conținut existente pe internet (inclusiv filmele de pe YouTube rulează fără probleme) acesta este dispozitivul ideal de navigare și nu doar atât. Tot la formate suportate se încadrează și documentele XLS, DOC sau PPT care rulează fără impedimente atât în mod exclusiv citire, cât și în mod editare. Dacă redarea de conținut multimedia vă atrage atenția la un astfel de dispozitiv, sigur vă vor fi suficiente multitudinea de formate suportate atât video, cât și audio. Faptul că vine cu o versiune de Linux portată de către BenQ se reflectă atât în cele câteva aplicații preinstalate, cât și în posibilitatea instalării unor aplicații noi de pe internet. Luând în considerare toate specificațiile, chiar aveți parte de un adevărat ansamblu capabil de toate funcțiile unui sistem laptop doar că într-o interfață mai intuitivă decât cea a unui sistem Windows, de exemplu. Fiind un MID (Mobile Internet Device), conectarea la o conexiune de internet este elementul cel mai important, iar posibilitățile oferite de S6 chiar sunt cuprinzătoare și suficiente pentru internautul din dumneavoastră.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă pasiunea cea mai mare a dumneavoastră este să fiți online în condiții optime, în BenQ S6 v-ați găsit partenerul.

ALL IN ONE PC

BENQ NSCREEN



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREŢ ESTIMAT:	**2000 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Monitor:	21,5 ţoli / 1920x1080
RAM:	1 GB DDR2 SODIMM / 800 MHz
Procesor:	AMD Sempron 210U / 1500 MHz
Placă grafică	ATI Radeon X1200 / 128 MB
HDD:	8 GB SSD + 160 GB SATA (2.5)
Compatibilitate sisteme operare:	Windows XP/Vista/2000/Mac/Linux
Extra:	Card Reader, Boxe încorporate, Telefon Skype, Mouse+Tastatură, Webcam

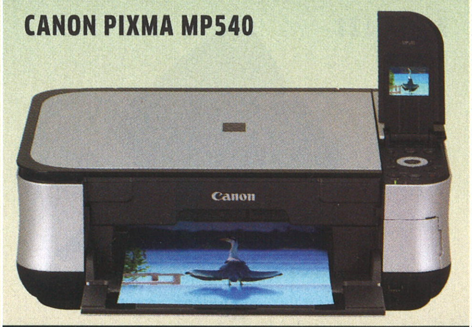
Display-ul de 21,5 ţoli, foarte luminos şi cu un unghi de vizibilitate impresionant, are o rezoluţie nativă de 1920x1080 (1080p). În partea de sus a ramei display-ului există pentru amatorii de conversaţii online şi o cameră Web, precum şi un microfon deosebit de sensibil. Pentru a fi un sistem complet pregătit pentru internet, acest device vine cu un receptor cu keypad pentru Skype, receptor ce îşi găseşte poziţia de repaus în suportul de pe marginea stângă a display-ului. Este dotat până şi cu un senzor magnetic care, la ridicarea sau aşezarea receptorului în suport, aduce în prim plan sau ascunde fereastra de Skype. Sistemul de operare Windows XP sau HDD-ul de 160 GB sunt opţionale, în funcţie de dorinţa cumpărătorului. În configuraţia minimă se poate rămâne la Linux ca sistem de operare şi la SSD-ul de 8 GB deja instalat pe toate modelele, indiferent de preţ. Şi dacă vorbim de preţ, acesta este unul foarte bun pentru un device care poate fi folosit cu succes de cei care au nevoie doar de rularea aplicaţiilor simple precum Office, de chat sau acces la internet. Un astfel de sistem ar trebui să îşi găsească locul şi prin multe din companiile ale căror angajaţi nu au nevoie de performanţă. Costurile de întreţinere mai mici decât la sistemele desktop şi consumul de energie al unui astfel de sistem, doar 56 W, ar trebui să fie o preocupare majoră a acestora.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: All in one PC de la BenQ încearcă şi reuşeşte să impresioneze atât prin performanţă, cât şi prin designul deosebit.

MULTIFUNCŢIONAL INKJET COLOR

CANON PIXMA MP540



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREŢ:	**359 EURO**
PREŢ/PERFORMANŢĂ	9

DATE TEHNICE:	
Rezoluţie maximă imprimare:	9600x2400 dpi cu ContrastPLUS
Viteză maximă de imprimare:	26 ppm alb /negru; 17 ppm color
Rezoluţie la copiere:	1200x1200 dpi
Interfeţe:	USB 2.0, PictBridge, Card reader
Dimensiuni/greutate:	450 x 366 x 157 mm /7,8kg
Rezoluţie optică scaner	2400 x 4800 dpi
Funcţii copiator:	Zoom: 25 ÷ 400%, 2/4 in 1, repetare, Ştergere contur

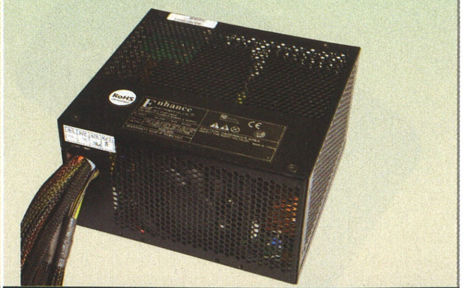
PERFORMANŢĂ ŞI UŞURINŢĂ ÎN EXPLOATARE: Tehnologia Canon CromaLife100+ permite obţinerea unor fotografii de calitate cu o bună rezistenţă în timp. Ea constă din cerneala care conţine oxizi de crom, capetele de imprimare FINE, dar şi hârtia foto specială care poate pune în valoare picătura de doar un picolitru pentru redarea cu maximă precizie a detaliilor şi a nuanţelor. Se folosesc cinci cartuşe de cerneală independente între ele, dar şi faţă de capetele de imprimare, pentru negru fiind disponibile două feluri de cerneală: una pe bază de coloranţi folosită pentru creşterea saturaţiei fotografiilor şi cealaltă pe bază de pigmenţi, pentru imprimarea de documente text. La nevoie, capetele de imprimare se pot demonta foarte uşor pentru a fi curăţate sau înlocuite. Pentru operarea comodă a aparatului, sunt disponibile un display rabatabil LCD color şi un sistem de navigare prin meniuri cu ajutorul unei rotiţe de selecţie (Easy-Scroll Wheel). Pentru alimentarea cu hârtie sunt disponibile două sisteme, din tava frontală pentru 150 de coli sau din spate, unde se pot pune coli individuale, hârtie specială sau hârtie foto. Dacă am uitat să deschidem tava de evacuare, aparatul o deschide automat, evitându-se astfel eventualele blocaje care ar putea să apară. Funcţiile scanerului trebuie şi ele remarcate, fiind posibilă scanarea direct în fişier de tip PDF, care la nevoie poate fi salvat direct pe stick-ul de memorie sau pe card.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat util în orice birou, care se poate folosi şi fără a fi conectat la calculator, majoritatea funcţiilor fiind accesibile local.

SURSĂ ALIMENTARE PC

ENHANCE ENP-3650 500W



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREŢ:	**554 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Putere (3,3V+5V/totală):	Maxim: 180 /500W
Tensiune alimentare:	100÷230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8:	4/1/2/0/4/1/0
Eficienţa la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	86,3% la 313W
Ventilator:	7 cm, 9pale, rulmenţi, 40dBA
Putere specificată /măsurată:	500W/500W la 12/13/31A

TOTAL SILENŢIOASĂ LA PUTERI MICI: Enhance Electronics este un producător important de surse de alimentare, dar care nu a fost prezent în revista noastră până acum. Modelul ENP-3650 apare pe site-ul producătorului ca fiind fără ventilator, însă în realitate are un ventilator de dimensiuni mici montat pe partea din interior a sursei. La puteri mici, acesta este oprit, zgomotul fiind evident zero.

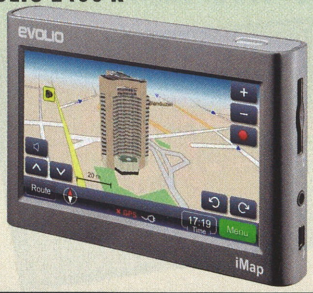
În sarcini mai mari de 300 W, din fericire, ventilatorul porneşte, reducând temperatura din interior care ar putea periclita fiabilitatea sursei sau chiar declanşa protecţia de supratemperatură. Zgomotul produs este bine sesizabil, specific ventilatoarelor mici cu turaţie mare. Din fericire, în exterior este mult atenuat datorită faptului că este amplasat pe partea cealaltă a sursei. Puterea disipată în sursă nu este însă mare deoarece eficienţa este foarte bună, dar temperatura creşte destul de repede, găurile optimizate în formă de fagure de pe toate feţele carcasei sursei fiind insuficiente cât timp ventilatorul este oprit. Pentru a beneficia de avantajul răcirii pasive este necesară o carcasă care să nu obtureze nici unul dintre pereţii sursei cu suporţi sau pereţi separatori. Construcţia sursei este solidă, cu componente de calitate şi circuite de protecţie suplimentară la o eventuală supraîncălzire. Cablurile sunt matisate şi nedetaşabile, iar conectorii sunt de calitate.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă potrivită acolo unde puterea necesară este mică, dar zgomotul nu este acceptat. Preţul cerut este însă mare.

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

EVOLIO E400 R+



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	www.evolio.ro
PREȚ:	**599 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran /Rezoluție:	4,3 țoli /480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație:	Win CE .Net 5 / Mireo Cardinale
CPU:	Centrality Atlas III, 372 MHz
Memorie internă:	1 GB
Capacitate baterie:	1400 mAh, Li-Po
Dimensiuni:	139x83,9x17,9mm
Greutate/Difuzor:	180 grame/1,5 W
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto

ACELAȘI HARDWARE, ALT SOFTWARE: Despre modelul Evolio E400 am mai scris și anul trecut. Revenim cu informații, pentru că între timp au apărut două schimbări – prețul mai mic și un alt software de navigație. Reamintim că, din punct de vedere hardware, Evolio E400 se remarcă printr-o carcasă plastifiată (gri) al cărei design nu impresionează, existența unei memorii de 1 GB, plus slot-ul SD și un procesor Centrality Atlas III la 372 MHz care se descurcă bine cu iGO 8. Display-ul de 4,3 țoli (480 x 272 pixeli) este suficient pentru a vizualiza corect informațiile de pe ecran, însă în soare puternic sunt probleme. Răspunde rapid la atingere. Schimbarea adusă de versiunea România Plus (există doar harta de România) este legată de înlocuirea software-ului de navigație iGO 8 cu Mireo viaGPS Black Edition – care folosește hărțile Suncart pentru România (cele folosite până de curând de iGO). Aplicația este rapidă, dar interfața sa este mai degrabă spartană (chiar și cu efectele de animație pentru meniuri). Funcțiile de bază pe care un utilizator le așteaptă de la o soluție de navigație asistată de GPS se regăsesc și funcționează, inclusiv reprezentări 3D pentru clădiri. Harta Suncart este destul de veche și mai are probleme. Probabil un update va fi lansat la începutul lunii iunie. De curând, este disponibilă pe site-ul www.evolio.ro o aplicație cu ajutorul căreia se pot actualiza direct de pe PC bazele de date cu punctele de interes și radarele fixe din România.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: E400 poate rula ușor orice software de navigație Windows CE. Luați asta în considerare când evaluați prețul!

PLACĂ GRAFICĂ

GAINWARD GTX 275



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**1053 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

GPU/Frecvență:	GTX 200/633 MHz
Memorie:	896 MB GDDR3 / 448 biți/1134 MHz
Interfață:	PCI Express 2.0
Lățime de bandă:	127 GB/s
Răcire:	Dual Slot / 2 Ventilatoare
Conectori:	2x Dual Link DVI/TV Out
Extra:	HDCP, DirectX 10, CUDA, SLI, PhysX

UN NOU MODEL: Pentru a completa o nișă în segmentul performance de plăci video, NVIDIA a venit pe piață cu GTX275, un concurent direct atât ca preț, cât și ca performanțe al lui ATI RADEON HD 4890. Răcirea acestei plăci este diferită de cea standard și este specifică Gainward: placa are două ventilatoare silențioase montate deasupra unui radiator construit din heatpipe-uri de cupru și lamele fine. Fabricată tot în baza unui proces pe 55 nm, GTX275 reușește să depășească 4890-ul cu doar câteva cadre pe secundă în aproape toate jocurile rulate. Acest lucru se întâmplă în rezoluțiile de până la 1920x1200. Peste această rezoluție, jocurile sunt jucabile pe aceste plăci, însă cu diferențe infime de performanță. 3D Mark Vantage oferă aceeași perspectivă ca și celelalte benchmark-uri, placa de la Gainward situându-se puțin peste un ATI la fiecare test rulat. Și overclocking-ul pare să fie posibil în limite ceva mai mari decât la generațiile mai vechi de plăci video. Performanțele pot fi crescute cu aproximativ 10÷15 procente față de specificațiile standard, menținând totuși temperatura plăcii cu puțin sub 100 grade. Alimentarea acestui model se face tot cu ajutorul a două mufe a câte 6 pini, consumând în full load aproximativ 210÷220 W. Pentru stabilitate și performanțe cât mai bune, se recomandă achiziționarea unei surse de minimum 650W.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Lansată aproape simultan cu HD4890, GTX 275 este o alegere demnă de luat în seamă de gameri prin prisma prețului rotund de 1000 lei.

STICK USB

KINGSTON DATATRAVELER HYPERX DTHX2 16GB



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**286 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Capacitate utilizabilă:	15249 MB
ReadyBoost:	Da
Garanție:	5 ani
Dimensiuni:	70,0mm x 22,4mm x 11,3mm
Viteză scriere:	31,4 MB/s
Viteză citire:	32,9 MB/s

STICK USB DE VITEZĂ: Seria de stick-uri USB HyperX reprezintă vârful de gamă al acestei categorii de produse. DTHX2 este un nou controller de memorie care suportă acum capacități de până la 32 GB și este ceva mai rapid decât predecesorul său. Cu o viteză de scriere de peste 30 MB/s, puteți fi siguri că datele vor fi transferate pe acest drive cu cea mai mare viteză. Până acum este cel mai rapid stick la capitolul scriere care a pășit în laboratorul nostru. Compatibil cu Windows Vista ReadyBoost, deși nu știu câți dintre utilizatori folosesc sau au folosit vreodată această funcție, acest drive va oferi cu siguranță cei mai mici timpi de răspuns și cele mai bune performanțe. Designul mufei USB ce se retrage în interiorul stick-ului este bine venit din moment ce capacele altor modele se pierd relativ ușor prin buzunare sau pe birou. Construcția este destul de solidă încât să reziste cu succes la transportul acestuia chiar și în buzunarele de la pantaloni. Am avut experiențe negative cu alte modele care practic s-au rupt în buzunarele de la spate ale pantalonilor. Raportul preț/performanță este unul destul de bun. Trebuie să ținem cont de viteza foarte mare oferită de acest drive, viteză care poate scurta cu un procent foarte mare timpul de așteptare al unui utilizator care efectuează zilnic transferuri de date. Cei 16 GB se dovedesc a fi suficienți pentru transportul oricăror fișiere.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Hyperx DTHX2 16GB este o alegere foarte bună pentru cei care folosesc des acest tip de dispozitiv.

APARAT FOTO DSLR

NIKON D5000 + 18÷55 VR



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PCCenter.ro
PREŢ:	**3399 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Senzor:	12,9 Megapixeli/CMOS / DX Format
Ecran LCD:	2,7 ţoli/rabatabil/230.000 pixeli rezoluţie
Vizor:	Pentaoglindă /
Procesor imagine:	Expeed/12 Bit
Motor focus intern:	Nu
Focalizare:	11 puncte/Nikon Multi-CAM 1000
Obiectiv standard:	Nikkor 18÷55 VR

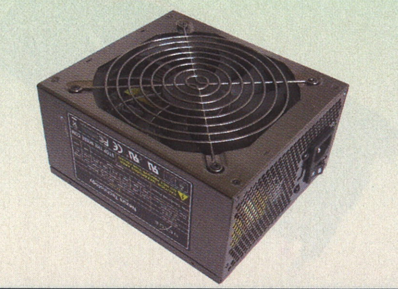
UN NOU DSLR: Nikon D5000 se află, ca performanţe şi specificaţii, între D60 şi D90. Asemănările cu D90 provin de la senzorul de aceleaşi dimensiuni şi rezoluţie, 12,3 megapixeli, funcţia Live View, procesorul de imagine Expeed pe 12 biţi şi funcţiile de filmare la rezoluţie HD 720p, precum şi funcţiile D-lighting sau sensibilitatea ISO cu o valoare maximă de 6400. Îl putem compara cu Nikon D60 pentru faptul că nu deţine motor de focus automat în body, ci în obiectivul de kit. Atenţie astfel, la achiziţionarea altui obiectiv, să deţină motor de autofocus dacă doriţi să beneficiaţi de această funcţie. Vizorul este format dintr-o pentaoglindă şi nu o pentaprismă ca la D90, iar display-ul are o dimensiune de 2,7 ţoli, cu o rezoluţie identică cu a lui D60. Spre deosebire de celelalte două modele, D5000 are un display mobil care se poate roti 180 de grade pe verticală şi 270 de grade pe orizontală. Acest lucru îi conferă un avantaj major în faţa altor aparate foto, fiind capabil să facă poze doar prin observarea imaginii prin Live View de pe display, fără o vizibilitate directă asupra subiectului. Spre deosebire de D90, nu are al doilea display pentru funcţii şi setări, acestea fiind afişate pe display-ul principal, body-ul fiind astfel ceva mai mic şi puţin mai dificil de prins în mâna dreaptă. Lipsa unor funcţii are un impact pozitiv asupra preţului, care este ceva mai mic decât al lui D90.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat destinat celor care au avut mai puţin contact cu segmentul DSLR, la un preţ ce justifică performanţele.

SURSĂ ALIMENTARE PC

NEXUS RX8500



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.PC-Coolers.ro
PREŢ:	**668 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Putere maximă (3,3V+5V/12V/totală):	173/760/829W
Dimensiuni:	150 X 165 X 86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	6/2/2/2/6/1/1
Eficienţa la 20/15/15A din 3,3/5/12V:	83,07% la 319W
Ventilator:	1x13,5cm, rulmenţi
Putere specificată şi verificată:	850W la 12/15/50A

MODULARĂ ŞI SILENŢIOASĂ: Ventilatorul mare de 13,5 cm cu care este dotată sursa Nexus RX8500 are 11 pale cu un profil bine studiat, care îl fac inaudibil chiar la turaţii mari. Prin grila în formă de fagure se aude de la mică distanţă doar fâşâitul aerului, dovada că ventilatorul îşi face treaba. Încărcată la puterea maximă, sursa s-a comportat bine, aşa silenţios ventilatorul fiind eficient. În zona punţii redresoare a apărut un punct de temperatură crescută specific surselor cu ventilatoare mari, dar acesta nu deranjează, deoarece componentele din zona respectivă sunt dintre cele care rezistă fără probleme la temperaturi mari. Ciudată este specificaţia curentului maxim pentru sursa de +5V. Valoarea de 30A nu are sens, în primul rând că nu există componente care să folosească aşa multă putere din +5V, în al doilea rând deoarece există limitarea de 170W pe sursele mici, iar dacă am folosi la maximum puterea surselor de 12V, pentru tensiunile mici rămân disponibili doar 69W. Aşa cum era şi de aşteptat, nu se poate atinge curentul de 30A, dar puteţi conta pe o valoare de 17A. Sursa este construită îngrijit, cu componente de calitate, cu circuite mai rar întâlnite de protecţie şi reglaje pentru acestea. Nu mai puţin de zece conectori permit detaşarea cablurilor Molex, SATA şi pentru alimentările 3 şi 4 pentru plăci video. Contactele conectorilor de tip Molex sunt dintr-un material aliaj de cupru şi sunt necositorite, ceea ce nu este corect.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă silenţioasă, excelentă pentru majoritatea utilizatorilor, cu o eficienţă bună şi un preţ corect.

SISTEM DE NAVIGAŢIE ASISTATĂ DE GPS

MIO MOOV 500 ROMÂNIA



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.pcfun.ro
PREŢ:	**600 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

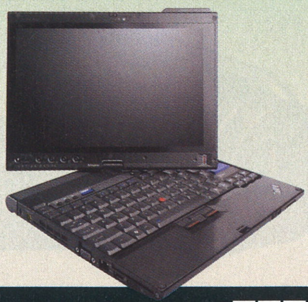
Diagonală ecran/Rezoluţie:	4,7 ţoli / WQVGA, 480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigaţie:	Win CE .Net 5 / MioMap 2008
Chipset GPS:	SIRFStar III
Microfon:	integrat
Capacitate baterie:	720 mAh, Li-Io
Dimensiuni/Greutate:	139x83,9x17,9mm / 180 grame
Accesorii maşină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto
Altele:	Servicii Mio, foto navigaţie

ECRAN MARE ŞI FOTO NAVIGAŢIE: O surpriză plăcută a fost sistemul de navigaţie GS Mio Moov 500 România. Aparatul stă destul de bine la capitolul hartă: Suncart (cea folosită până anul acesta de soluţia iGO) puţin cam veche însă (2008.12) şi o descriere suficientă a punctelor de interes (mai este încă de lucru). Software-ul de navigaţie MioMap 2008 este destul de rapid şi, odată ce suntem obişnuiţi cu el, putem să îl folosim cu succes. Beneficiază de un mod de reprezentare în perspectivă a hărţii pe care navigăm. Algoritmii de rutare (scurt, optim, rapid) sunt eficienţi atâta vreme cât informaţiile de descriere a traseului extrase din hartă pot fi folosite. Am mai zis, nu vă încredeţi însă 100% în ce vă spune nici un aparat GPS cu hartă de România. Harta Suncart 2008.12 poate fi îmbunătăţită după dorinţă cu puncte de interes, avertizări pentru radarele fixe şi putem obţine un sistem de navigaţie uşor de folosit pentru oraşele importante ale României. Display-ul lui Mio Moov 500 România este destul de luminos şi are unghiuri bune de vizibilitate pe orizontală. Totuşi, în soare puternic, pot apărea probleme cu descifrarea informaţiilor de pe ecran. Răspunde foarte bine la touch şi, fiind un ecran de 4,7 ţoli, nu veţi avea probleme cu apăsarea tastelor. Nivelul de sunet al difuzorului încorporat mai poate suferi modificări în timp ce semnalul GPS este recepţionat foarte repede. Include şi posibilitatea de navigare directă către coordonatele GPS ale unei fotografii.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un sistem de navigaţie cu ecran mare, cu hartă de România şi performanţe bune. Dacă nu vă deranjează preţul, o alegere bună..

TABLET PC
LENOVO THINKPAD X200 TABLET



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Lenovo
PREȚ:	**8886 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Display/Rezoluție maximă:	12,1 țoli /1280x800, Touchscreen
Procesor:	Intel Core 2 Duo SL9400 - 1,86 GHz / 6 MB Cache
Rețea:	Intel 10/100/100 / Intel WiFi Link 5300 A/G/N
RAM:	2 GB DDR3 / 1066 MHz
Procesor video:	Intel 4500 MHD / 796 MB (max shared)
Stocare:	250 GB / 5400rpm / SATA
Conectică:	VGA, IEEE1394, Card reader SD/MS, 3 X USB

ULTRAPORTABIL CU TOUCHSCREEN: Lenovo X200 este cel mai nou model din gama notebook-urilor ultraportabile de business lansat de Lenovo. La prima vedere, pare un notebook vechi și demodat. Aparențele înșală însă de această dată. X200 încorporează o mulțime de tehnologii noi și performante într-un ThinkPad cu fiabilitatea și rezistența specifică unui notebook IBM, acum sub denumirea de Lenovo. Varianta care a ajuns la noi în laborator a fost dotată cu un procesor cu consum redus de energie, Intel SL9400 la 1,86 GHz, 2 GB DDR3 și un HDD de 250 GB. Placa video nu este unul din punctele forte ale acestui model, însă trebuie să ținem cont de destinația de business a acestuia. În cadrul testelor s-a comportat foarte bine. Acesta este capabil să ruleze aproape orice aplicație datorită procesorului performant, iar autonomia acumulatorului este foarte bună. Ce ne-a impresionat a fost software-ul de power management, cu care se pot controla o mulțime de scenarii de utilizare și de opțiuni pentru fiecare în parte (sunt accesibile din software până și tensiunile de încărcare pe care le primește acumulatorul). Touchscreen-ul este foarte sensibil, iar recunoașterea de text implementată în Windows Vista Business nu creează nici un fel de probleme la scriere. Construcția este foarte solidă și rezistentă la șocuri și zgârieturi datorită carcasei din aliaj de magneziu din care este făcut.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: În ciuda prețului destul de ridicat, Lenovo X200 este o recomandare pentru cei care doresc un notebook de business, fiabil și de încredere.

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL
IRIVER E50



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PCCenter.ro
PREȚ:	**249 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Formate suportate:	MP3, WMA, WAV, FLAC, APE
Conexiune la PC:	USB 2.0
Greutate:	40,2 g
Dimensiuni:	88 mm x 38,8mm x 7,7 mm
Dimensiune memorie flash:	4 GB
Alte funcții:	Radio FM/ Reportofon /Afișare fișiere JPEG și BMP
Egalizator/Procesare sunet:	5 benzi și 5 preseturi /SRS WOW HD
Diagonală ecran:	1,8 țoli TFT LCD
Autonomie:	52 ore

MIC, PLAT ȘI FOARTE UȘOR: Suprafața de control a lui iriver E50 este din plastic cu aparență metalizată și acoperă complet contactele fiecărei comenzi.

Este suficient să apăsați un pic pe laturile suprafeței de control pentru a naviga prin meniul extrem de simplu, ce pare să fie folosit pe toate iriver-urile de acest fel, precum T6 sau E100.

Două zone marcate cu „+" și „-" pe suprafața de control sunt utilizate pentru reglajul de volum.

Reglajul fin al sunetului se face cu un egalizator cu cinci benzi sau folosind cinci reglaje presetate de egalizare. Pentru cei care doresc o spațializare a sunetului și o procesare în frecvență joasă și înaltă, E50 este dotat și cu o suită de algoritmi SRS WOW HD.

Aceștia din urmă, însă, trebuie folosiți cu moderație și reglați în funcție de tipul materialului audio, pentru că este foarte ușor să exagerezi cu efectele și să strici sunetul original.

Calitatea audio oferită de iriver E50 este excelentă sub toate aspectele: dinamică, claritate, liniaritate. Am fost impresionat de sunetul unui E50, cu atât mai mult cu cât am putut asculta muzică în ambele formate lossless esențiale, APE și FLAC, pentru care E50 oferă suport. Diferența între MP3 și acestea se simte pe E50!

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: iriver E50 este un player foarte bun, care nu face nici un compromis pe partea de calitate audio (cu obișnuita excepție a căștilor, valabilă la orice produs de gen - prefer căștile achiziționate separat).

OCHELARI CU MP3 ȘI CAMERĂ FOTO/VIDEO
SPY GLASSES SKU16308



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.usbmania.ro
PREȚ:	**490 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Funcții:	Cameră video, MP3 player, radio
Formate audio suportate:	MP3/WMA/WAV/AMR
Frecvență radio suportată:	87 ÷ 108 Mhz
Specificații video/foto:	640 x 480 MJPEG / 1,3 Megapixeli
Capacitate de stocare:	2 GB
Conectică:	USB 2.0
Plus:	Etui, cablu USB, CD drivere, ghid de utilizare

OCHELARI MULTIFUNCȚIONALI: Dacă toată viața v-ați dorit să ieșiți în evidență, sigur nu veți întâmpina probleme dacă veți fi posesorul unui astfel de accesoriu. Pe lângă faptul că se laudă cu extrem de multe funcții pentru niște simpli ochelari de soare, un lucru mai interesant decât specificațiile este faptul că și reușesc să se ridice la nivelul așteptărilor. Din câteva controale plasate pe ochelari, mai precis 2 butoane pe fiecare parte, beneficiați de un control extrem de eficient asupra tuturor opțiunilor. Și totuși care este utilitatea unui astfel de accesoriu? Adevărul este că dacă reușiți să treceți peste aspectul un pic rigid al întregului ansamblu, posibilitățile chiar tind a fi nelimitate. Puteți filma în vacanță, la o conferință, la un curs, puteți imortaliza momentele într-adevăr importante din viața dumneavoastră, iar în momentul în care descărcați conținutul multimedia cu ajutorul cablului USB chiar nu veți fi dezamăgit de calitate. Ce ne-a atras atenția este filmarea fluentă chiar și la mișcări bruște. Pozele făcute cu ochelarii în interior sunt bune, dar calitatea lor crește semnificativ în condiții de iluminare naturală, în definitiv au și funcția de ochelari de soare. Dacă v-ați pus întrebări despre autonomia bateriei, cele 2,5 ore de înregistrare video, 10 ore în regim de fotografiere și 5 ore cu funcția de redare MP3 sunt suficiente pentru majoritatea tipurilor de utilizatori.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Ochelarii „de spion" atrag cu siguranță atenția, totul este să vă folosiți și de funcțiile sale.

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON C510



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Vodafone
PREȚ:	**209 EUR**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rețele:	GSM 900 / 1800 / 1900/ HSDPA 2100
Dimensiuni/Greutate:	107 x 47 x 12,5 mm/92 g
Cameră:	Externă: 3,15 MP, 2048x1536 pixeli/ Internă CIF
Acumulator:	Li-Po, 930 mAh, timp convorbire: aprox. 10 ore (2G) / 4 ore (3G), timp stand-by: aprox. 400 ore (2G) / 350 ore (3G)
Memorie internă/externă:	100 MB/până la 8GB
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,2"
Conectică:	GPRS, HSCSD, EDGE, 3G, Bluetooth, USB
Extra:	Radio, accelerometru, Smile detection, Remote control

MICUL FOTOGRAF: Sony Ericsson C510 vine în întâmpinarea utilizatorilor care doresc un telefon elegant cu funcții multimedia numeroase. Carcasa atent lucrată cu forme rotunjite include pe părțile laterale butoanele pentru reglarea volumului/zoom-ului și executarea fotografiilor. Tot în această parte se află și slot-ul pentru cardul Micro M2 ce poate fi accesat fără a se deschide carcasa telefonului. Organizarea tastaturii este specifică majorității telefoanelor Sony Ericsson. Aceasta este aerisită cu taste bine delimitate pentru a se evita apăsarea concomitentă a mai multora. În modul foto, ce poate fi pornit prin glisarea capacului obiectivului, o parte dintre taste capătă funcții cum ar fi: selectarea modului de fotografiere, a blițului sau a tipului de focalizare folosit (detectarea feței, macro sau auto). Acestea sunt iluminate diferențiat de restul tastaturii astfel încât le puteți recunoaște și în condiții slabe de luminozitate. De asemenea, în astfel de condiții puteți folosi pentru preluarea imaginilor blițul încorporat. Desigur, distanța de fotografiere și calitatea imaginilor realizate scad. Interesant de folosit este funcția de detectare a zâmbetului, Smile Shutter. Aceasta funcționează foarte bine în momentul în care lumina ce cade pe subiect este suficientă pentru ca aparatul să poată realiza detecția feței. Per total, calitatea imaginilor realizate cu telefonul (Cyber-shot) este acceptabilă pentru camera de 3,2 MP cu care este dotat.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un terminal cu un raport bun calitate-preț, dar care la prețul și destinația lui ar fi putut include măcar un card de stocare.

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ COMPACTĂ

SAMSUNG DIGIMAX IT100



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	DECK Computers Intl.
PREȚ:	**900 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă:	12,2 Megapixeli
Tip senzor optic:	CCD 1/2,33"
Stabilizator:	Optic (OIS) / Digital (DIS)
Filmare:	320x240 (60, 30, 15 fps) - 1280x720 (30, 15 fps)
Zoom optic:	5x
Format poză/video:	JPEG (EXIF 2.21) /MP4 (H.264+WAV)
Display:	3,0 țoli / 230.000 pixeli
Extra:	Smile Shutter, Ieșire HDMI, Stabilizare Optică, Multiple moduri de fotografiere

COMPACTĂ CU FILMARE HD: La începutul acestui an, Samsung a decis să reînnoiască seria de camere foto compacte aducând pe piață modele ce înglobează cele mai noi tehnologii. Printre acestea, se numără și IT100, o cameră foarte ușor de utilizat și ale cărei funcții și dotări permit obținerea unor imagini sau filmări de calitate. Am pus accentul și pe filmări pentru că acestea au fost tot timpul un punct slab la camerele foto compacte și aproape inexistente la DSLR-uri. Rezoluția maximă la care poate filma este de 1280x720 (720p), la 30 cadre pe secundă. Imaginea este clară și plăcută, stabilizatorul optic de imagine făcându-și treaba uimitor de bine. La rezoluție minimă, aparatul poate filma chiar și la 60 de cadre. Preset-urile de fotografiere, precum și modul Smart Auto (Scene Detection) asociat cu Smile Mode duc la realizarea unor fotografii foarte bune cu un minim de cunoștințe în domeniu. Funcția de detectare a fețelor funcționează automat împreună cu Blink Detection Mode, mod în care aparatul face o serie de poze consecutive, salvând-o pe cea în care subiectul are ochii deschiși. Sistemul de stabilizare a imaginii funcționează excepțional. În cazul în care cel optic nu este suficient, se compensează cu cel digital. Construcția aparatului este foarte robustă, fiind fabricat din metal, iar atenția la detalii a devenit un punct de interes major pentru producător.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Samsung IT100 este o cameră foarte reușită din punct de vedere al calității imaginii, precum și al construcției, având un raport de preț-performanță foarte bun.

CAMERĂ VIDEO CU HDD FULL HD

PANASONIC HDC-HS300



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.panasonic.ro
PREȚ ESTIMAT:	**6000 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Senzor/Lentile:	10,6 Megapixeli/3MOS /Leica Dicomar
Zoom Optic / Digital:	12X/700X
Ecran LCD:	2,7 țoli/rabatabil/230.000 pixeli/touchscreen
Vizor:	Electronic
Rezoluție filmare/Imagini:	1920x1080 (FullHD) /3984 x 2656 (10 Mp)
Stocare:	120 GB HDD/SD-SDHC card opțional
Focalizare:	Manual/Automat
Greutate/Dimensiuni:	460 g / 70 x 73 x 141 mm

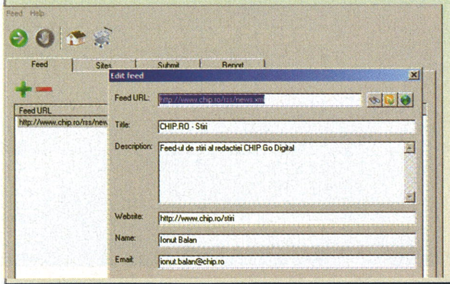
CAMERĂ VIDEO FULL HD: Din seria de camere video compacte Panasonic, HS300 este lansată cel mai recent și cea mai performantă. Senzorul 3MOS împreună cu lentilele Leica Dicomar specifice Panasonic oferă o imagine de o calitate deosebită chiar și în condiții de luminozitate mai redusă. Dacă unii producători cresc dimensiunea senzorului pe măsură ce trece timpul, Panasonic a rămas fidel conceptului „unde's mulți, puterea crește", așa că a păstrat cei trei senzori de imagine pentru camerele video, unul pentru fiecare culoare. Stabilizatorul de imagine Advanced O.I.S. permite o filmare foarte stabilă chiar fără a fi nevoie de un trepied, iar inelul de focalizare manuală, vizorul electronic și posibilitatea montării de filtre pe obiectiv, precum și telecomanda destul de complexă permit ieșirea din sfera de consumer, acesta fiind un aparat foarte util și pentru operatorii semi-profesioniști. HDD-ul de 120 GB încorporat permite capturarea secvențelor video cu o durată de până la 15 ore. Astfel chiar dacă plecați în vacanță, puteți fi siguri că veți înregistra toate amintirile fără a vă îngrijora din cauza spațiului de stocare. Autonomia este și ea destul de bună, în mod de filmare FullHD camera funcționând aproximativ 2 ore și 20 minute. HS300 surprinde și prin altă funcție întâlnită până acum doar la camerele Sony, și anume Touchscreen. Este primul aparat primit în redacție de la Panasonic care are un astfel de ecran.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: HS300 este un aparat ce va satisface cerințele celui mai pretențios utilizator, amator sau semi-profesionist.

INSTRUMENT DE POPULARIZARE A FEED-URILOR RSS

RSS SUBMIT 1.8



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	75
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	ExtraLabs Software
INTERNET:	www.extralabs.net
PREȚ:	**29,95 USD**

FACEȚI-VĂ CUNOSCUT CONȚINUTUL: Degeaba există pe internet conținut de calitate dacă el nu este făcut cunoscut utilizatorilor! RSS Submit este un programel care ajută utilizatorul să își popularizeze informațiile printr-un feed RSS. Deja nu mai există site Web care să nu aibă cel puțin un feed RSS prin care să anunțe celor interesați existența unor materiale noi. Această modalitate este eficientă atâta vreme cât utilizatorii știu de feed-ul respectiv și sunt deja abonați. Or, de multe ori, acest lucru nu se întâmplă. RSS Submit vine să ofere un mic ajutor celor interesați prin faptul că, plecând de la feed-ul pe care dorim să îl facem cunoscut, aplică pe el un test de validare a integrității (folosind serviciul Feed Validator – www.feedvalidator.org), după care oferă o colecție amplă de motoare de indexare și agregatoare de feed-uri pe care putem posta informațiile. În momentul scrierii acestui articol, existau 79 de site-uri în baza de date a lui RSS Sumbit ce puteau fi folosite pentru popularizare. Printre ele se numără și Yahoo, Technorati, TheFeedDirectory, Syndic8, FeedBurner. Operațiile pe care le-am putea face manual, vizitând fiecare site în parte, creându-ne conturi, validându-le etc. se fac automat de aplicația RSS Submit. Câștigăm foarte mult timp, pe care îl putem orienta către alte scopuri, mai productive. RSS Submit poate să se ocupe de popularizarea mai multor feed-uri RSS pe care le avem în portofoliu și asigură o unitate în ceea ce privește informațiile descriptive asociate. La importul sursei RSS în RSS Submiter, specificăm unitar titlul feed-ului, o mică descriere, adresa site-ului care conține resursa și un nume de contact.

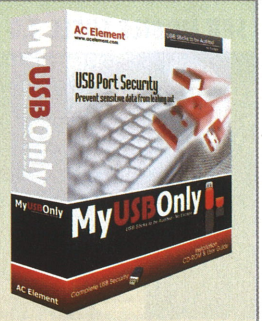
ATENȚIE: unele din kit-urile existente pe site conțin malware!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție simplă și eficientă de popularizare a feed-urilor RSS. Suferă însă la capitolul interfață și mod de prezentare.

SECURITATE

MYUSBONLY 5.1



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	95
FUNCȚIONALITATE:	93
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	AC Element Company
INTERNET:	www.myusbonly.com
PREȚ:	**29,90 USD**

PROTECȚIA DATELOR: Există multe metode prin care persoane neautorizate pot accesa și fura datele dumneavoastră confidențiale. Una dintre acestea este reprezentată de mediile de stocare pe USB. Procesul de transfer este foarte simplu și rapid, realizându-se printr-un simplu Send To USB Device. MyUSBOnly este o aplicație deosebit de utilă, ce poate fi folosită la combaterea acestor acțiuni prin controlul total al porturilor USB de pe calculator. Aceasta este foarte simplu de utilizat și configurat. Astfel aveți posibilitatea creării unei liste albe cu dispozitivele acceptate pentru care aplicația nu va cere parolă de acces. Totodată, utilizatorii pot verifica accesarea porturilor printr-un fișier log. Datele referitoare la mediile USB și ora la care acestea au fost folosite pot fi trimise ca alertă prin e-mail. Pentru aceasta, va trebui să configurați detaliile serverului prin care se efectuează transmisiile de date. Programul poate fi ascuns de privirile celorlalți utilizatori astfel încât numai dumneavoastră veți ști de existența lui pe sistem. Totuși, dacă optați să nu-l ascundeți, este bine de știu că acesta rulează ca serviciu de sistem și nu poate fi oprit nici măcar în cazul în care un utilizator mai experimentat încearcă acest lucru folosind Task Manager-ul din Windows. Device-urile folosite pot fi identificate după numele producătorului, tipul produsului sau după numărul de serie. În acest mod puteți de exemplu să permiteți folosirea unei anumite game de produse pe sistem. După instalarea aplicației, este bine să dezactivați funcția de Autorun pentru Windows XP și 2000 deoarece dispozitivele USB U3 se emulează ca drive de CD și prin folosirea acestei funcții lansează automat Launchpad-ul U3.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție aparent simplă de securitate, dar care vă scapă de multe probleme când vine vorba de pierderea datelor importante.

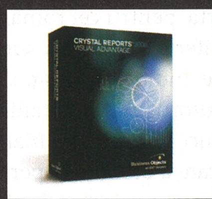
CRYSTAL REPORTS® SERVER 2008



De ce Crystal Reports Server 2008 ?

- Permite tuturor utilizatorilor să acceseze securizat rapoarte pe Web
- Minimizează costurile IT prin programarea activităților și livrarea automată a rapoartelor
- Se iau decizii mai bune cu ajutorul rapoartelor interactive
- Date reale în documente Microsoft Word, Excel și PowerPoint
- Transmiteți rapoarte oriunde prin e-mail, portaluri și documente MS Office

CRYSTAL REPORTS 2008 VISUAL ADVANTAGE



Faceți upgrade acum! Treceți de la raportare tip "economy class" la raportare tip "business class"!

În perioada 1 mai 2009 - 30 iunie 2009, pentru doar 249 de euro, economisiți peste 70%!

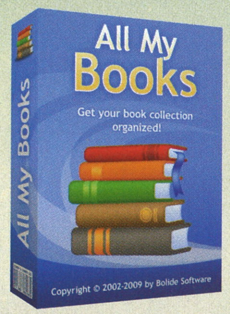
Această promoție este valabilă pentru toți clienții Crystal Reports (toate versiunile/edițiile!

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

BIBLIOTECA VIRTUALĂ

ALL MY BOOKS 1.6



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Bolide Software
INTERNET:	www.bolidesoft.com
PREȚ:	**107,72 Lei**

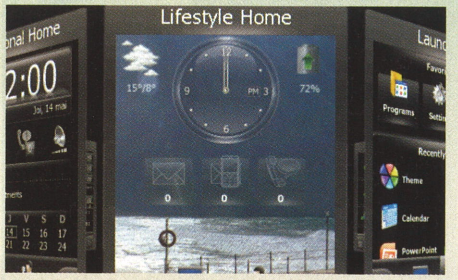
CĂRȚI PE PC: All My Books este o aplicație simplu de folosit, cu ajutorul căreia veți putea să vă organizați biblioteca personală fără bătăi de cap. Adăugarea titlurilor la baza de date se face rapid în cazul în care dispuneți de o conexiune activă la internet deoarece aplicația este capabilă să caute referințe pe care apoi trebuie doar să le selectați. Căutarea cărților pe internet se poate face după autor, titlu sau ISBN. Pentru cele mai multe dintre ele, aplicația afișează detalii ca subiectul, traducătorul, ba chiar și un rezumat. Programul vă permite de asemenea să faceți diferența între cărțile pe care le-ați citit sau cele pe care doriți să le achiziționați. Dacă pentru titlurile autorilor străini se găsesc, în majoritatea cazurilor, absolut toate detaliile despre acestea, inclusiv coperta, pentru cei români situația este un pic diferită. Veți avea surpriza să găsiți de foarte multe ori doar titlul respectiv, anul și autorul, restul detaliilor trebuind să le introduceți automat. Chiar dacă procesul de indexare a bibliotecii personale poate fi unul mare consumator de timp, rezultatul final vă este de un real folos. În cazul în care obișnuiți să împrumutați cărți prietenilor, iar aceștia uită să vi le restituie, All My Books vă permite să adăugați la fiecare carte data la care ați împrumutat-o și la care trebuie să vă fie adusă înapoi. Pentru colecțiile foarte mari ce ocupă spațiu considerabil pe hard disk, puteți folosi funcția de compresie a acesteia. Totodată, pentru a preveni producerea modificărilor neautorizate asupra conținutului bazei de date, o puteți proteja cu o parolă. În plus, puteți exporta conținutul acesteia ca fișier .HTML, .XLS sau puteți realiza o sincronizare cu dispozitivele mobile ce suportă Active Sync.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Modul complex de organizare a titlurilor și forma interesantă de prezentare fac din All My Books biblioteca virtuală ideală.

SHELL PENTRU WINDOWS MOBILE

SPB MOBILE SHELL 3.0



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	98
FUNCȚIONALITATE:	100
RESURSE:	98
PRODUCĂTOR:	SPB Software House
INTERNET:	www.spbsoftwarehouse.com
PREȚ:	**29,95 USD**

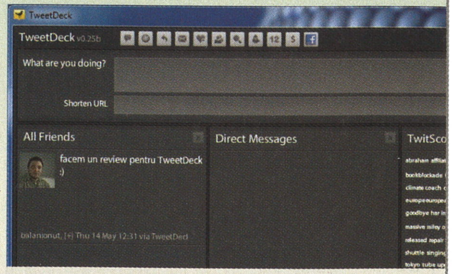
WIDGET-URI ȘI OPTIMIZARE TACTILĂ: Acestea sunt elementele prin care noua aplicație lansată de compania SPB Software House pentru platforma Windows Mobile iese în evidență. Într-un mod pozitiv, pentru că, trebuie să recunoaștem, Windows Mobile nu are chiar cea mai atractivă interfață și nici nu este optimizată touch. Aplicația SPB Mobile Shell este deja la a treia versiune și este un progres major. Ea vine să schimbe modul în care utilizatorul interacționează cu clasicul ecran Today din Windows Mobile. Oferă 12 ecrane predefinite pe care utilizatorul le poate interschimba prin simpla trecere a degetului pe ecran de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga. În ele se găsesc două ecrane de tip Today (Professional Home, Lifestyle Home) în care sunt agățate pe desktop gadgeturi conforme cu tipul de informații pe care ne așteptăm să le regăsim (cele de business în ecranul Professional, respectiv elemente multimedia în cel Lifestyle). Pe lângă ele, mai sunt ecranele cu contactele favorite, cele care înglobează aplicațiile instalate pe aparat, plus un log al convorbirilor, informațiile despre fusul orar și vreme, informațiile din agendă și zona cu profiluri de avertizare. Excelentă este posibilitatea de a aranja după dorință widget-urile din aplicație în cadrul unui ecran personalizat. Vreme, ceas, informații despre SMS, e-mail-uri, apeluri pierdute, link-uri către aplicațiile cele mai folosite pot fi combinate după cum dorim. Mai ales că entuziaștii deja s-au pus pe treabă și dezvoltă alte widget-uri, care să extindă aria de utilizare. Se simte totuși o încărcare suplimentară a resurselor, mai ales în ceea ce privește consumul de energie. Bateriile mai mici se vor resimți!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un excelent înlocuitor pentru shell-ul clasic din Windows Mobile. Puteți să vă creați propriile ecrane de tip Today.

CLIENT DE TWITTER

TWEETDECK 0.25B



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	94
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	TweetDeck
INTERNET:	www.tweeetdeck.com
PREȚ:	**gratuit**

ÎN CONTACT CU PRIETENII: Twitter este cel mai nou fenomen de socializare prin internet, pentru care au apărut și foarte mulți clienți de conectare. TweetDeck extinde într-o modalitate accesibilă și frumos prezentată facilitățile clasice pe care le are serviciul Twitter. În primul rând, vorbim de o soluție care rulează pe platforma Adobe Air, cu o interfață elegantă. Standard, sunt prezente trei coloane în care mesajele pot curge de sus în jos sau de jos în sus (putem alege comportamentul din setări). Prima dintre ele oferă mesajele noastre și ale prietenilor pe care îi urmărim. Cea de-a doua prezintă mesajele directe, iar ultima oferă accesul la TwitScoop – serviciul care oferă informații despre cele mai folosite cuvinte pe Twitter. Mai putem adăuga fereastra Favorites pentru ca apoi să rearanjăm coloanele după cum dorim. TweetDeck oferă și conectivitate către serviciul Facebook pentru utilizatorii care doresc să integreze mesajele Twitter cu cele Facebook. Ne-a plăcut foarte mult ușurința cu care se pot cita mesajele prietenilor și faptul că atunci când vrem să transmitem un link mai mare, putem scurta link-ul înainte de a-l trimite (prin serviciul bit.ly). Eventual dacă dorim, tot din TweetDeck putem traduce automat mesajele în diverse limbi (prin serviciul Google) – înainte însă trebuie să alegem limba implicită pe care o folosim pentru scrierea mesajelor. Funcțiile extra pe care TweetDeck le oferă nu se opresc aici – prietenii pot fi aranjați în diverse categorii pentru a-i putea urmări mai ușor. Iar dacă ne interesează un anume subiect, funcția de căutare pe care o avem la dispoziție ne ajută să găsim rapid informația dorită printre mesajele scrise de utilizatorii serviciului.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Poate cel mai bun și mai versatil client pentru folosirea serviciului Twitter de pe desktop. Are și o interfață elegantă.



Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenţie şi, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitaţi dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conţin clasamente, valori măsurate, precum şi date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance şi Best Buy astfel încât vă puteţi orienta rapid, în funcţie de ceea ce vă doriţi, spre o soluţie performantă sau una cu un raport bun preţ/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteţi vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacţie pentru a şti unde să apelaţi pentru achiziţionarea produsului.

Folosiţi CHIP Top 10 de fiecare dată când doriţi să achiziţionaţi un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale şi vă dau o imagine exactă a performanţei şi a calităţii unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

DX10 HighEnd - Best Performance

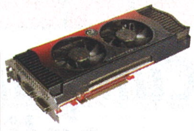
		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GTX 295	100,00	100,33	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1917	05/2009	PC Coolers
2	EVGA GTX 295	98,84	99,78	51,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	2270	05/2009	ITDirect
3	HIS RADEON HD 4870x2	78,95	77,30	62,95	ATI 2xRV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	1568	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	XFX GTX 285	70,08	68,31	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1545	05/2009	www.magazinultau.ro
5	ZOTAC GTX 285	68,56	66,69	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1373	05/2009	PC Coolers
6	BFG GTX 285	67,59	66,49	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1504	05/2009	ITDirect
7	LEADTEK GTX 285	67,40	66,28	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1459	05/2009	PCCenter.ro
8	GAINWARD GTX 260 216	54,07	51,84	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	780	05/2009	ITDirect
9	EVGA GTX 260 216	54,03	51,43	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	950	05/2009	Partenerii EVGA
10	PALIT GTX 260 216	53,73	51,47	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	957	05/2009	www.pcgarage.ro



EVGA GTX 295
GTX 295 este momentan cea mai puternică soluţie grafică a momentului. Cele două cipuri grafice existente pe aceasta permit rularea cu cele mai bune detalii chiar şi în rezoluţia de 2560x1600 a ultimelor apariţii în materie de jocuri.

DX10 HighEnd - Best Buy

		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	GAINWARD GTX 260 216	54,07	51,84	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	780	05/2009	ITDirect
2	PNY GTX 260	51,54	49,50	46,90	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	908	05/2009	Maguay Impex
3	EVGA GTX 260 216	54,03	51,43	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	950	05/2009	Partenerii EVGA
4	PALIT GTX 260 216	53,73	51,47	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	957	05/2009	www.pcgarage.ro
5	PowerColor RADEON HD 4870	44,27	41,01	53,65	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	898	05/2009	www.magazinultau.ro
6	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	46,00	42,81	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	923	05/2009	Partenerii Sapphire
7	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	49,43	46,31	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	1043	05/2009	Partenerii Sapphire
8	ZOTAC GTX 295	100,00	100,33	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1917	05/2009	PC Coolers
9	HIS RADEON HD 4890	51,65	48,87	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1117	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
10	ZOTAC GTX 285	68,56	66,69	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1373	05/2009	PC Coolers



GAINWARD GTX 260 216
Apărută de ceva timp, varianta cu 216 core-uri a lui GTX 260 este una din cele mai populare plăci video ale momentului, raportul preţ-performanţă fiind şi el unul foarte bun. Cu această placă vă puteţi bucura de cele mai noi jocuri ale momentului în rezoluţii mai mult decât decente.

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
			Rezultate în teste		Date tehnice							
1	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	89,43	67,85	24,72	15249	1,88	da	31,4	32,9	286	06/2009	Partenerii Kingston
2	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	86,20	59,89	12,38	7639	2,58	da	34,9	25,0	197	04/2009	Partenerii Kingston
3	Lexar 4GB	80,93	78,55	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
4	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	84,46	99,83	61592	0,92	da	32,9	15,4	567	04/2009	Partenerii Kingston
5	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	95,06	12,85	7926	0,87	da	28,8	22,9	69	04/2007	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	79,54	100	61696	0,94	da	29,0	8,0	581	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	76,80	12,80	7895	1,14	da	23,1	21,2	90	10/2007	ITDirect
8	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	73,96	25,06	15462	1,16	da	33,3	11,9	180 / 205	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
9	Transcend Jetflash 16GB	64,27	40,73	25,39	15667	4,11	da	23,3	17,1	644	04/2007	Maguay Impex
10	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	76,71	49,87	30768	1,01	nu	29,4	13,9	310	12/2008	Partenerii Kingston



Kingston DataTraveler HyperX 16GB
Kingston DataTraveler HyperX 16GB este construit solid, cu un design care nu are nevoie de mereu rătăcitorul capac. Performanțele de viteză sunt nemaiîntâlnite și-l propulsează pe primul loc.

Pen drive USB- Best Buy

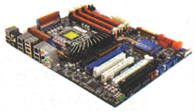
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
			Rezultate în teste		Date tehnice							
1	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	95,06	12,85	7926	0,87	da	28,8	22,9	69	04/2007	PCCenter.ro
2	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	84,46	99,83	61592	0,92	da	32,9	15,4	567	04/2009	Partenerii Kingston
3	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	79,54	100	61696	0,94	da	29,0	8,0	581	04/2009	www.magazinultau.ro
4	Lexar 4GB	80,93	78,55	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
5	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	76,80	12,80	7895	1,14	da	23,1	21,2	90	10/2007	ITDirect
6	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	76,71	49,87	30768	1,01	nu	29,4	13,9	310	12/2008	Partenerii Kingston
7	A-Data 4 GB PD14	51,56	76,47	6,37	3932	0,99	da	24,7	10,5	39	04/2007	PCCenter.ro
8	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	73,96	25,06	15462	1,16	da	33,3	11,9	180 / 205	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
9	A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB	60,43	67,87	12,42	7663	1,29	da	32,8	10,0	99	03/2009	PCCenter.ro
10	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	89,43	67,85	24,72	15249	1,88	da	31,4	32,9	286	06/2009	Partenerii Kingston



CORSAIR Flash Voyager 64GB
Are aceeași capsulă ermetică, din cauciuc, ca și celelalte modele Voyager de capacități mai mici. Este însă mai lung, ceea ce îl face mai vulnerabil la eforturi mecanice laterale. Atenție unde-l depozitați.

Plăci de bază LGA1366 Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,39	92,61	90,32	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1312	04/2009	Partenerii GIGABYTE
2	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,37	95,58	93,75	93,55	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1226	04/2009	ITDirect
3	ASUS Rampage II Extreme	99,33	97,61	85,99	100,00	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1541	04/2009	Partenerii ASUS
4	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,29	96,01	88,48	93,55	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1141	04/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,16	98,36	84,24	87,10	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1435	04/2009	Partenerii ASUS
6	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,83	98,24	82,21	80,65	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	916	04/2009	Partenerii GIGABYTE
7	Biostar TPOWER X58	96,27	95,23	83,96	90,32	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	920	04/2009	www.magazinultau.ro
8	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,94	95,13	81,56	74,19	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1107	04/2009	www.pcgarage.ro
9	Intel DX58SO	91,13	94,54	72,35	74,19	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	1045	04/2009	ASBIS Romania



ASUS P6T Deluxe /OC-Palm
Acest model de placă de bază pentru noile procesoare de la Intel dispune de facilități ce ar încânta orice entuziast. Deține, pe lângă facilitățile deosebite de overclocking, un display extern pentru monitorizare și chiar și un slot PCI pe 64 biți.

CHIP ONLINE ro
START
Știri | Blog | Testcenter | Revista | Download.eu | Shop | Promoție | Forum

Cumpărături online pentru cunoscători!

Comandă acum pe:
www.chip.ro/shop

Cană CHIP


19,90 lei

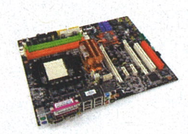
Umbrelă Salsa

29,90 lei

Un

Plăci de bază AM2+ Best Performance

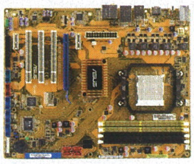
	Rezultate în teste				Date tehnice								
Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS FORMULA CROSSHAIR II	100,00	94,93	93,03	100,00	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia 1988B /GeForce 8200	Marvell 88E8056	nu /nu	699	07/2008	Partenerii ASUS
2	MSI K9N2 Diamond	99,31	96,39	91,11	86,21	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /GeForce 8200	Realtek 8211BL	da /da	849	07/2008	PCCenter.ro
3	ASUS M3A32-MVP Deluxe	97,77	97,38	86,42	75,86	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia AD1988B /-	Marvell 88E8053	da /nu	689	07/2008	Partenerii ASUS
4	ASUS M3A-H/HDMI	96,72	97,54	78,31	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC1200 /HD 3200	Atheros L1	nu /nu	339	07/2008	Partenerii ASUS
5	Biostar TA770-A2+	95,30	95,25	78,10	89,66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Marvell 88E8056	da /da	275	07/2008	www.magazinultau.ro
6	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94,85	96,59	72,44	89,66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 /-	Marvell 88E8056	da /nu	273	07/2008	www.yourmall.ro
7	ASUS M3N-H/HDMI	94,52	97,29	76,80	68,97	NVIDIA GeForce 8300 /NVIDIA GeForce 8300	1066 /8192	Azalia ALC1200 /GeForce 8200	Atheros L1	nu /nu	269	07/2008	Partenerii ASUS
8	Biostar TA780GM2+ HP	94,21	97,90	67,84	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC662 /HD 3200	Realtek 8111C	nu /nu	335	07/2008	www.magazinultau.ro
9	ASUS M3N-HT Deluxe	93,94	93,14	84,17	72,41	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia AD1988B /GeForce 9200	Atheros L1	da /nu	489	07/2008	Partenerii ASUS
10	J&W JW-RS780UVD-AM2+	92,90	95,84	68,23	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 / HD 3200	Marvell 88E8056	nu /nu	283	07/2008	www.yourmall.ro



MSI K9N2 Diamond
Este o alegere bună pentru sistemele cu două plăci video deoarece acestea se pot instala la distanță de trei sau chiar cinci sloturi, distanță suficientă pentru răcirea lor corectă. Performanța plăcii este bună, iar dotarea normală.

Plăci de bază AM2+ Best Buy

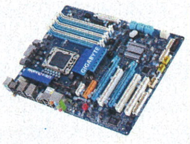
	Rezultate în teste				Date tehnice								
Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS M3N-H/HDMI	94,52	97,29	76,80	68,97	NVIDIA GeForce 8300 /NVIDIA GeForce 8300	1066 /8192	Azalia ALC1200 /GeForce 8200	Atheros L1	nu /nu	269	07/2008	Partenerii ASUS
2	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94,85	96,59	72,44	89,66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 /-	Marvell 88E8056	da /nu	273	07/2008	www.yourmall.ro
3	Biostar TA770-A2+	95,30	95,25	78,10	89,66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Marvell 88E8056	da /da	275	07/2008	www.magazinultau.ro
4	J&W JW-RS780UVD-AM2+	92,90	95,84	68,23	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 / HD 3200	Marvell 88E8056	nu /nu	283	07/2008	www.yourmall.ro
5	ASUS M3A-H/HDMI	96,72	97,54	78,31	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC1200 /HD 3200	Atheros L1	nu /nu	339	07/2008	Partenerii ASUS
6	Biostar TA780GM2+ HP	94,21	97,90	67,84	86,21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC662 /HD 3200	Realtek 8111C	nu /nu	335	07/2008	www.magazinultau.ro
7	DFI LP DK790FX-M2RS	89,49	89,00	74,34	82,76	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC885 /-	Marvel 88E8053	nu /nu	454	07/2008	www.e-tc.ro
8	ASUS M3N-HT Deluxe	93,94	93,14	84,17	72,41	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia AD1988B /GeForce 9200	Atheros L1	da /nu	489	07/2008	Partenerii ASUS
9	ASUS FORMULA CROSSHAIR II	100,00	94,93	93,03	100,00	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia 1988B /GeForce 8200	Marvell 88E8056	nu /nu	699	07/2008	Partenerii ASUS
10	ASUS M3A32-MVP Deluxe	97,77	97,38	86,42	75,86	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia AD1988B /-	Marvell 88E8053	da /nu	689	07/2008	Partenerii ASUS



ASUS M3N-H/HDMI
Este singura placă din test cu chipset NVIDIA GeForce 8300. Performanța este excelentă, iar grafica integrată oferită redă perfect conținut video de înaltă definiție direct prin interfața specializată HDMI.

Plăci de bază LGA1366 Best Buy

	Rezultate în teste				Date tehnice								
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,83	98,24	82,21	80,65	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	916	04/2009	Partenerii GIGABYTE
2	Biostar TPOWER X58	96,27	95,23	83,96	90,32	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	920	04/2009	www.magazinultau.ro
3	Intel DX58SO	91,13	94,54	72,35	74,19	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	1045	04/2009	ASBIS Romania
4	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,29	96,01	88,48	93,55	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1141	04/2009	Partenerii GIGABYTE
5	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,94	95,13	81,56	74,19	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1107	04/2009	www.pcgarage.ro
6	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,37	95,58	93,75	93,55	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1226	04/2009	ITDirect
7	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,39	92,61	90,32	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1312	04/2009	Partenerii GIGABYTE
8	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,16	98,36	84,24	87,10	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1435	04/2009	Partenerii ASUS
9	ASUS Rampage II Extreme	99,33	97,61	85,99	100,00	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1541	04/2009	Partenerii ASUS



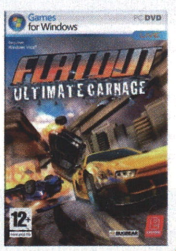
GIGABYTE GA-EX58-UD4
GIGABYTE se află cu modelul EX58-UD4 în topul Best Buy. O placă pentru core i7 care nu trece de pragul de 1000 lei și care totuși reușește să ofere performanțe destul de bune. Chiar și un mic overclocking este posibil.

relă CHIP

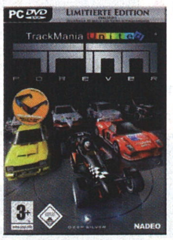
34,90 lei

Rucsac LEVEL

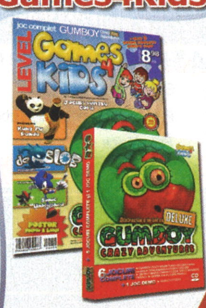

45 lei

Joc Flatout Ultimate Carnage


34,90 lei

Joc Trackmania United Forever


34,90 lei

Revista Games4Kids


8,98 lei

Tot ceea ce vă doriți de la un sistem de operare

Cu noua versiune, Ubuntu aduce pe sistemele utilizatorilor **VITEZĂ, STABILITATE** și un set complet de aplicații.

IONUȚ BĂLAN

Am testat constant fiecare versiune nouă a sistemului de operare Ubuntu și am văzut cum evoluează către ceea ce își doresc utilizatorii – un sistem de operare rapid, care să arate frumos și cu care să poată lucra simplu și eficient.

Ubuntu 9.04 Desktop Edition, lansat recent, se înscrie perfect în trend și poate ridica pretenții justificate la titlul de cea mai bună distribuție Linux a momentului, dedicată utilizatorului casnic. Probabil că sunteti curioși să aflați de ce. Răspunsul este unul singur: face ceea ce trebuie să facă, într-un mod simplu, elegant și rapid.

Decizia de a face upgrade pentru un sistem de operare (cu tot cu păstrarea documentelor și a setărilor) nu este chiar simplă, pentru că fiecare dintre noi are propriile motive după care se ghidează. În cazul lui Ubuntu 9.04 Desktop Edition, ele se rezumă la viteză și stabilitate plus un set de aplicații în versiune nouă (pe care de altfel le puteți obține foarte ușor prin update și pe versiunile mai vechi).

Ubuntu 9.04 Desktop Edition, cu numele de cod Jaunty Jackalope, continuă să fie distribuit ca LiveCD, fapt pentru care dezvoltatorii aleg cu mare atenție aplicațiile pe care le includ și nu fac deloc un lucru rău! Se poate testa funcționalitatea sistemului de operare înainte de a-l instala. Veți vedea că GNOME 2.26.1 rulează perfect fără a ocupa din resurse, în comparație cu KDE-ul din Kubuntu.

Au fost aduse modificări asistentului de instalare din Ubuntu 9.04 – în primul rând zona de fus orar e mai simplu de configurat. Modulul de partiționare a hard diskului Gparted funcționează atâta vreme cât nu sunt diferențe între ordinea fizică și cea logică a partițiilor pe care le aveți (astfel de probleme pot apărea atunci când împărțirea partițiilor se face cu modulul din Windows). Am avut o astfel de problemă pe laptop, unde partițiile de Windows 7, Vista SP1 și cea de Linux nu puteau fi citite. Problema se rezolva prin crearea unei structuri suplimentare aplicabile cu comanda sfdisk. Trebuie să știți că Ubuntu 9.04 Desktop Edition se poate instala din Windows, pe o partiție Windows folosind utilitarul Wubi și așa nu mai aveți bătăi de cap legate de partiționare. Ulterior instalarea decurge fără probleme.

La prima rulare, Gnomde Desktop Manager vă întâmpină cu un ecran bine finisat (tema Human) și vă cere contul de utilizator și parola pentru a vă lăsa să accesați desktop-ul Gnome. Aici nu veți sesiza de prima dată schimbările. De exemplu nu veți mai fi atenționați separat de fiecare aplicație pe care o folosiți. A fost introdus un nou sistem prin care toate atenționările se fac unitar (client de messenger, e-mail, mesaje de sistem) într-o fereastră grafică cu aspect plăcut. System, Administration și Hardware Drivers vă permite să instalați driverele proprietare pentru placa video sau alte componente pe care le aveți în sistem și care necesită așa ceva. Am folosit cel mai nou build NVIDIA (180) și am beneficiat de drivere accelerate 3D, care mi-au permis să activez și să folosesc efectele 3D Compiz – că tot veni vorba, funcționează mai lin decât pe versiunea anterioară. Kernel-ul folosit este unul 2.6.28-11- generic.

O altă schimbare din Ubuntu 9.04 este prezența pachetului OpenOffice.org în versiunea 3.0 cu suport pentru fișierele Open Document (.ODT).

Ziceam la început că Ubuntu 9.04 este livrat pe un CD și că dezvoltatorii săi au ales cu grijă pachetele software pe care le-au inclus. Îmi face plăcere să văd și să folosesc o distribuție Linux curată fără zece versiuni de aplicații care fac același lucru. Ubuntu 9.04 este curat și, poate cel mai important, atunci când aveți nevoie de un codec, o aplicație suplimentară, vi se propune automat o soluție. Pot da aici ca exemplu suportul pentru Flash din browser (Firefox) care nu este prezent implicit, însă atunci când aveți nevoie vi se propune să îl descărcați automat. La fel și cu codec-urile multimedia pentru filme/muzică.

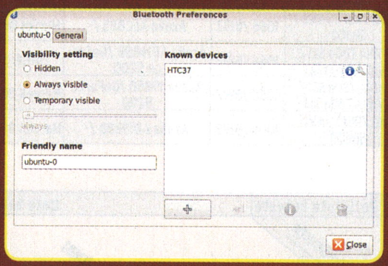
Am vrut să văd cum se descurcă Ubuntu atunci când am conectat la el smartphone-ul HTC Diamond (cu funcția Activesync, respectiv modul de conectare de tip mediu de stocare). Cu aducerea modulelor synce, Ubuntu a recunoscut aparatul și am putut accesa datele de pe el.

Concluzie: Poate cea mai bună și completă distribuție Linux cu care am avut ocazia să lucrez în ultima perioadă. Nu este perfectă, dar problemele pe care le aveți pot fi discutate și rezolvate apelând la ajutorul comunității de pe forumurile Ubuntu.

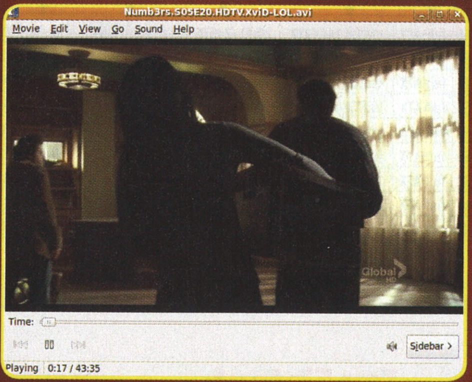
IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP

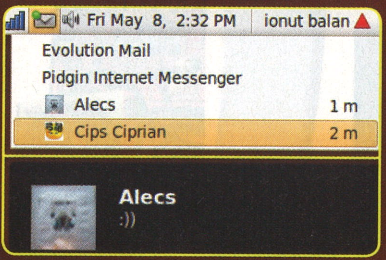
- \+ interfață finisată
- \+ suport pentru drivere proprietare
- \+ rapiditate și desktop cu efecte 3D
- \+ extindere simplă cu codec-uri și module terțe
- − modulul de partiționare nu este complet



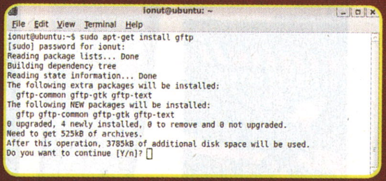
Bluetooth: se poate face sincronizarea cu un smartphone.



Multimedia: codec-urile sunt descărcate și instalate automat.



Unitar: avertizările sunt reunite într-un singur loc.



Linie comandă: puteți folosi și instrumentele în linie comandă pentru configurare/instalare.

INFO: www.ubuntu.com

Dăm startul vacanțelor 2009



Ghidul călătoriilor de vară

ACADEMIA CATAVENCU
TAGMA CUM LAUDE

Cititorii noștri sînt mai inteligenți decît ai lor

www.catavencu.ro



Cât de bine se înțelege Windows 7 Ultimate cu netbook-urile?

Sunt sporuri de **PERFORMANȚĂ**? Funcționează toate componentele hardware?

IONUȚ BĂLAN

Așa cum au fost gândite, netbook-urile reprezintă o categorie de laptopuri de mici dimensiuni, cu performanțe mai scăzute, dar care oferă un grad ridicat de mobilitate: durată mai mare de viață a bateriei, greutate redusă etc.

De-a lungul timpului, ne-au venit la redacție destul de multe soluții de acest gen și am observat că pe ele este instalat preponderent Windows XP (în puține cazuri Linux sau Windows Vista). Cum Microsoft declară că Windows 7 va funcționa foarte bine pe netbook-uri (cele de generație viitoare), am fost curioși să vedem care este performanța pe Windows 7 a două dintre netbook-urile prezentate luna trecută. Alegerea noastră s-a oprit asupra modelelor Smailo Easy PC (echipat cu o platformă VIA) și Asus Eee PC 1002HA (pe platformă Intel). Dacă vreți, le putem asocia celor două capete ale spectrului de preț și de utilitate pentru netbook-uri. De reținut și că nici unul dintre ele nu a fost conceput pentru Windows 7, noi forțându-le puțin să ruleze noul sistem de operare pentru a ne face o imagine despre cum funcționează el.

Ce am testat?

Netbook-urile sunt orientate către o nișă de utilizatori pentru care importantă este în primul rând mobilitatea – durata mare de viață a bateriei și dimensiunile reduse. Ulterior, ei mai doresc să poată rula decent filme/muzică, să navigheze pe internet, să comunice cu prietenii via messenger (Skype, Live, Yahoo Messenger! sau alte servicii) text/video/voce, eventual să creeze/editeze un document office. Cerințele nu sunt mari și majoritatea netbook-urilor pe care le găsim pe piață pot face față cu succes operațiilor descrise dacă sistemul de operare instalat este Windows XP, Linux sau chiar Vista.

Luna trecută, în articolul dedicat netbook-urilor, am creat o structură de testare ce a vizat performanța netbook-urilor în aplicațiile de benchmark PC Mark 05, Everest, SiSoft Sandra cu setarea de performanță maximă. În plus, ne interesau timpii de baterie obținuți în urma redării unui material video în buclă, full screen, respectiv browsing-ul pe internet prin wireless, toate acestea folosind setările maxime în ceea ce înseamnă economisirea energiei (modul Power Saving din Windows). Haideți să vedem ce a ieșit.

Netbook-urile testate și dotarea hardware a acestora

	Smailo Easy PC	Asus EeePC 1002HA
CPU/Frecvență	VIA C-&M / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz
Memorie	1024 MB	1024 MB
Placă video	VIA S3G Unichrome Pro 2	Intel GMA 950
HDD	WDC WD1600BEVT	Seagate ST9160310AS
Capacitate HDD/rpm	160 GB/5400	160 GB/5400
Format display	16:10	16:10
Rezoluție	1024x600 pixeli	1024x600 pixeli
Capacitate baterie	2900 mAh	4200 mAh
Rețea wireless	Intel Pro 2200 BG	Atheros 5009 802.11n
Rețea Ethernet	Realtek 8139C	Atheros AR121
Distribuitor	www.smailo.ro	Partenerii ASUS
Preț estimat	1.199 lei	1.799 lei

Everest Ultimate Edition 5.00.1650

Este primul test pe care l-am rulat pe netbook-uri. Ne-au interesat exclusiv rezultatele din subtestele Memory Read, Memory Write, Memory Latency și CPU Queen. Informațiile obținute în urma testării arată modul în care sistemele de operare lucrează cu memoria și performanța procesorului. Pentru ambele modele de netbook-uri folosite în acest test, Windows 7 RC Ultimate X32 a dat rezultate mai slabe, semn că ocuparea resurselor este mai mare. Se poate însă observa punctual că în ceea ce privește viteza de scriere și latența, Windows 7 RC Ultimate se comportă puțin mai bine decât Windows XP SP3 (beneficiază de alt kernel).

PC Mark 05 - o simulare a lucrului de tip office

Testul PC Mark 05 arată destul de fidel cum s-ar comporta într-o utilizare normală (internet, jocuri, compresie de materiale multimedia, performanța generală) un netbook cu Windows 7. Nu am putut obține un scor final PC Mark 05, ci doar pe cele individuale asociate fiecărui tip de test: procesor, memorie, subsistem grafic, acces la hard disk. Din nou Windows 7 RC Ultimate este mult mai lent (uneori chiar la jumătate) pe netbook-ul Smailo Easy PC decât Windows XP SP3. În schimb, pe modelul Asus Eee PC 1002HA, mai dotat din punct de vedere hardware, diferențele nu mai sunt la fel de mari. Ar mai fi de menționat că PC Mark 05 nu rulează decât cu setările Best Appearance active, ceea ce înseamnă o încărcare mai mare a resurselor. Iar ca să putem rula testul la 1024 x 769 pixeli, am folosit un monitor conectat ca display primar pe netbook-uri.

SiSoft Sandra Professional Business 2009.5.15.96

Suita de teste SiSoft Sandra care analizează separat componentele instalate pe netbook ne-a oferit informații mixte. Puterea procesoarelor în testul Processor Arithmetic este sensibil egală pe ambele sisteme de operare. La fel și în ceea ce privește transferul informațiilor în memorie sau accesul la hard disk. Diferențe mari apar la testul multimedia, unde Windows 7 se clasează mult mai slab decât Windows XP SP3.

Timpii de baterie

Orice utilizator care dorește să stoarcă și ultima fărâmă de energie din bateria netbook-ului său va duce la maximum setările de economisire. Va dezactiva interfața Aero, va renunța la aplicațiile care rulează în background și nu sunt neapărat folositoare la momentul respectiv (gadgeturile de exemplu). Va reduce la minimum strălucirea ecranului și va optimiza accesul la hard disk. Aceleași lucruri le-am făcut și noi pentru a testa durata de viață a bateriei.

Prima dată am instalat programul KMPlayer, care poate reda un număr mare de formate video datorită folosirii filtrelor DirectShow. Cu ajutorul său am rulat în buclă un material video, în mod full screen, cu volumul audio la jumătate, până când s-a scurs toată energia din bateriile netbook-urilor. Am observat că între Windows XP SP3 și Windows 7 RC Ultimate avem o diferență de aproximativ o oră, în defavoarea lui Windows 7 RC.

Cel de-al doilea test a urmărit să măsoare cât ține bateria netbook-urilor atunci când ele sunt folosite pentru browsing-ul pe internet pe o conexiune wireless. Din nou am setat la maximum modul Power Saving în așa fel încât să avem cel mai mic consum de resurse (strălucirea ecranului la minimum, maxim power saving pentru cipul wireless), am conectat netbook-urile pe un ruter Level One ce avea atașat serverul Bapco Mobile 2005 Wireless și am lăsat Internet Explorer să încarce periodic paginile servite de Bapco Mobile. Pentru Smailo Easy PC, Windows 7 RC Ultimate a consumat bateria foarte repede (în aproape jumătate din timpul de pe XP). În cazul lui Asus Eee PC 1002HA, diferența este de numai 30 de minute, o diferență acceptabilă în anumite condiții.

În loc de concluzie

În urma testelor pe care le-am rulat pe Windows 7 RC Ultimate instalat pe cele două netbook-uri, se poate observa că noul sistem de operare este mai lent în majoritatea cazurilor decât vechiul Windows XP SP3. Există și sporuri de performanță în ceea ce înseamnă accesul la memorie, dar ele nu sunt suficiente pentru a justifica o schimbare a sistemului de operare. Totuși, vorbim în continuare de o variantă de test pe care am rulat-o pe un netbook fără pretenții de performanță în ceea ce înseamnă puterea de procesare (Smailo Easy PC are totuși o platformă VIA, optimizată pentru eficiența energetică și nu pentru performanță). Placa video S3G Unichrome Pro2 nu este capabilă să ruleze Aero, așa cum specifică și Microsoft. Chiar și așa, Windows 7 RC Ultimate a rulat și operațiile de bază se pot realiza în condiții decente cu ajutorul lui.

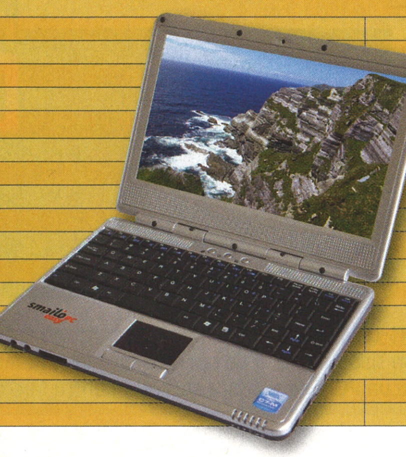
Cu Asus Eee PC 1002HA, este altă poveste. Configurația sa este una normală pentru acest segment de netbook-uri și Windows 7 RC Ultimate a rulat foarte bine (dar totuși mai slab decât Windows XP SP3). Am avut chiar și interfața Aero activă direct de la instalare, cu toate componentele hardware detectate și instalate corect.

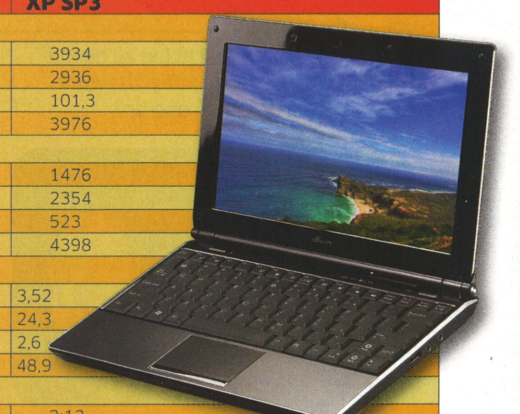
Mai este un lucru de care trebuie să ținem seama: noi am pus la test versiunea Ultimate a lui Windows 7, care nu este cea care se recomandă a fi instalată și folosită pe netbook-uri. Conform informațiilor oferite de Microsoft, Windows 7 Home Premium sau Windows 7 Professional ar fi mai degrabă opțiunile de upgrade pentru netbook-uri.

Imediat ce vom avea acces la o versiune de Windows 7 optimizată pentru netbook-uri, vom reface testul și vă vom da mai multe detalii. Luna viitoare continuăm seria de comparații dintre Windows 7 RC cu Vista SP1 și Windows XP pe platformele de jocuri. Rămâneți aproape!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

	Smailo Easy PC		Asus Eee PC 1002HA	
	Windows 7 RC	Windows XP SP3	Windows 7 RC	Windows XP SP3
Everest				
Viteză citire mb/s	966	2678	3667	3934
Viteză scriere mb/s	1594	1463	2840	2936
Latență memorie (ns)	151,3	147,8	108,1	101,3
CPU Queen	1661	2413	3781	3976
PC Mark 05 1024x768				
CPU	826	1102	1419	1476
Memorie	829	1689	2365	2354
Grafică	212	480	410	523
HDD	4010	4129	3920	4398
SiSoft Sandra				
Procesor Aritmetic (GOPS)	2,07	2,029	3,61	3,52
Procesor Multimedia (Mpixel/s)	3,35	24,011	7,55	24,3
Lățime bandă memorie (GB/s)	0,54	0,761	2,26	2,6
Disc fizic (MB/s)	44,76	50,09	53,01	48,9
Timpi de baterie (ora:minute)				
Video	1:47	2:46	2:27	3:12
Wireless	2:08	3:38	3:13	3:47





CHIP - Istoric: Sisteme de operare

Începuturile au fost modeste, dar în ziua de azi sistemele de operare se achită într-adevăr de o **MULȚIME DE SARCINI**, toate simultan. Iar ele vor realiza și mai multe pe viitor.

CODRIN HOSU

La început au fost omul și mașina sa de calcul. Primele computere mainframe din anii '50 nu aveau un sistem de operare, ele fiind asistate de un operator uman, care le alimenta cu ajutorul cartelelor perforate. Acest lucru s-a schimbat pentru prima dată când a fost introdus „General Motors North American Aviation Input/Output System" (GM – NAA I/O), care prelua funcțiile de bază ale operatorului: pornea următoarea sarcină a calculatorului de îndată ce era finalizată cea care se afla în derulare.

Sistemele de operare timpurii erau concepute special pentru calculatoarele pe care rulau. Primul sistem de la mijlocul anilor '60, care putea fi folosit pe toate modelele, a fost OS/360 de la IBM. A costat 50 milioane USD ca să fie dezvoltat (225 USD per linia de cod). Fiind unul din primele sisteme de operare, OS/360 avea nevoie de un dispozitiv de stocare (bandă, hard disk etc.). De fapt, cu ajutorul unui emulator, el poate rula chiar și în zilele noastre pe PC-uri (puteți să descărcați în mod gratuit acest sistem de la adresa **www.cbttape.org/os360.htm**). Una din versiunile sale ulterioare era capabilă și de multitasking; putea coordona și implementa câteva

Istoria sistemelor de operare

GM - NAA I/O
Primul sistem de operare este introdus de General Motors pe un mainframe IBM 704. Oricum, nu face mai mult decât să execute la pachet un set de sarcini.



XEROX ALTO
Primul sistem cu interfață grafică este folosit doar în scop de cercetare până în 1981.

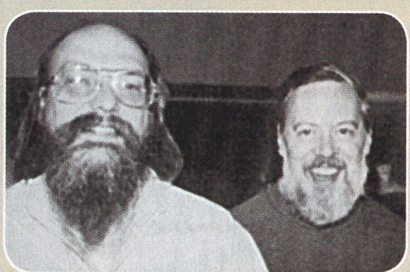


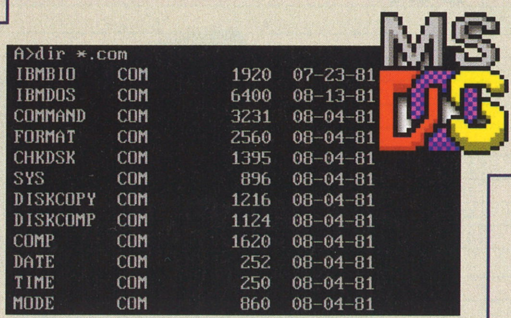
LISA OS
Apple lansează primul desktop controlat de mouse pe un computer personal. Microsoft copiază conceptul la scurt timp.



1956 | 1969 | 1973 | 1981 | 1983 | 1984

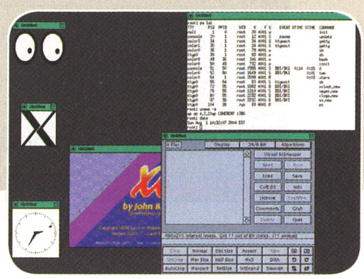
UNIX
Ken Thomson și Dennis Ritchie au nevoie de o platformă performantă și dezvoltă primul sistem modern de operare.





MS-DOS
Un sistem simplu de operare care vine în mod normal cu un PC și care aduce succesul pentru Microsoft.

X WINDOW
La MIT este dezvoltat X Window System, un cadru de lucru grafic (și de rețea) ce oferă funcțiile de bază pentru afișarea și modificarea ferestrelor și a controlului cu ajutorul mouse-ului. X Window a constituit baza pentru majoritatea mediilor grafice pentru sisteme de clasă Unix.



sarcini simultan.

Standardul pentru sistemele de operare din ziua de azi a fost dezvoltat la sfârșitul anilor '60, când „mini-computerele" și-au făcut apariția: este vorba de Unix. Cu excepția sistemului Windows, toate sistemele cunoscute, precum Linux, Mac OS X sau Solaris, își trag rădăcinile ori s-au inspirat din Unix, ceea ce înseamnă că sunt modelate pe un concept de 40 de ani.

Unix a introdus multe inovații într-un stadiu de dezvoltare ce a durat câțiva ani. Aceste inovații sunt considerate firești de către noi în ziua de azi: un sistem de fișiere care este divizat ierarhic în directoare, un nucleu care are acces la hardware prin intermediul driverelor, virtualizarea memoriei incluzând aici și conceptul de fișier de swap. O altă inovație introdusă de Unix a fost așa-numitul Preemptive Multitasking, prin care kernel-ul garantează o distribuție corectă a timpului de calcul pentru diferitele procese.

Unix: limbajul de programare C a fost în mod special dezvoltat pentru acest sistem

Fiecare sistem de operare are nevoie de un limbaj de programare în care este scris. Înainte de Unix era un cod mașină care era foarte dependent de hardware, de un sistem de calcul sau altul. Acest lucru s-a schimbat odată cu apariția sistemului Unix; de la începutul anilor '70, dezvoltatorii au început să se orienteze către noul limbaj, care este în mod frecvent utilizat și în ziua de azi: limbajul C. Astfel, sistemul de operare putea fi portat practic pe orice hardware – pentru aceasta erau necesare doar noi drivere.

Iar Windows? Tehnologic vorbind, Microsoft se afla în urmă când venea vorba de dezvoltare, chiar și în momentul în care sistemul MS-DOS acapara piețele (de masă) la mijlocul anilor '80 (prin intermediul PC-urilor). Primul Windows nu era nici măcar un sistem de operare, ci mai degrabă o interfață cu funcții adiționale care folosea un nucleu DOS. Chiar și în cadrul acesteia, ideea unui desktop cu un mouse nu a fost o idee originală pe care Microsoft a avut-o, ci ea a fost preluată de la unul din competitorii săi – Apple – la fel ca și ideea popularului Drag&Drop sau a acțiunii de dublu clic asupra elementelor de operare.

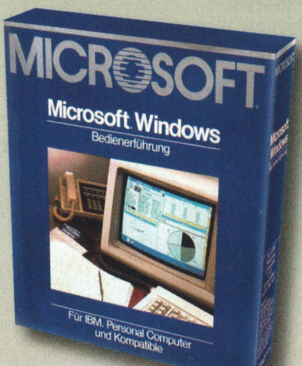
Tot în anii '80 a apărut interfața grafică X Window pentru sistemele Unix. Dezvoltată la MIT, aceasta era gândită din start să poată fi utilizată în rețea (de exemplu o aplicație să ruleze pe un calculator, dar afișarea și prezentarea sa grafică să fie realizată pe un altul). X Window era mai degrabă un cadru pe care au fost dezvoltate ulterior numeroase medii de lucru (CDE, KDE, Gnome, ca să le numim pe cele cu semnificație).

În 1984, Richard Stallman demarează proiectul GNU (un acronim pentru definiția recursivă GNU's Not Unix). Acest proiect viza crearea unor unelte software de calitate care în același timp să fie accesibile tuturor (adică atât gratuite, cât și modificabile). Ulterior, componentele proiectului au fost asimilate în conștiința opiniei publice cu Linux deși sunt oarecum diferite.

De la DOS la Windows

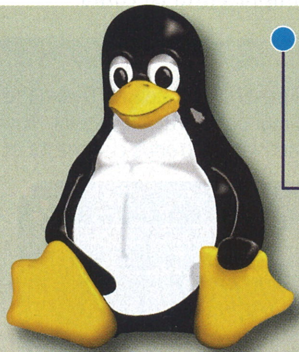
Pasul înainte a fost făcut de Microsoft în momentul în care a lansat Windows NT, care și-a făcut apariția pe piață în 1993, la un an după nucleul Linux. Cu acest nou sistem, care era parțial și rodul unei colaborări – rupte de la un punct încolo – cu IBM, Microsoft ajunsese la zi cum s-ar spune, cel puțin din punct de vedere tehnologic; multe din ideile și atuurile sistemelor Unix de până

1985 – **WINDOWS 1.0**
Conceput ca o interfață pentru DOS, este dezvoltat în doi ani. Inițial a fost un eșec comercial.



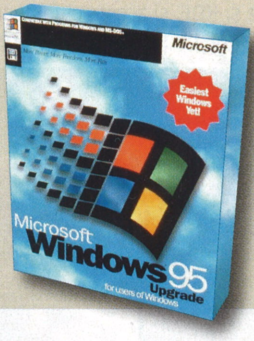
1989 – **EPOC16**
Precursorul lui Symbian OS este primul sistem de operare multitasking pentru dispozitive mobile.



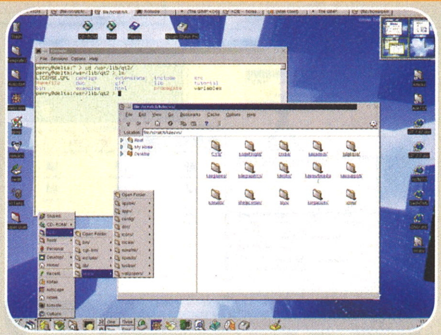


1992 – **LINUX**
Linus Torvalds oferă un kernel de tip Unix ca open-source. Inițial a vrut să îl denumească „Freax".

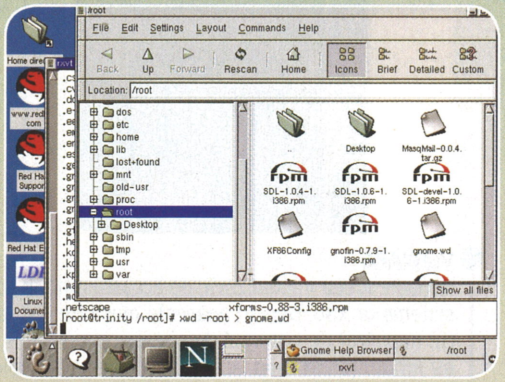
1995 – **WINDOWS 95**
Sistemul pe 32 de biți destinat utilizatorilor individuali se bucură de un mare succes. Un milion de exemplare sunt vândute în primele patru zile de la lansare.



1996 – **KDE**
Sunt puse bazele unuia din mediile integrate de desktop care au avut un mare succes pe platformele Linux. Totuși inițial KDE folosea anumite biblioteci cu funcții care nu erau sub licență GPL. În 1998, este lansată versiunea KDE 1.0.



1997 – **GNOME**
Începe dezvoltarea la Gnome, un alt mediu integrat de desktop care concurează KDE-ul și care s-a bucurat de succes sub Linux. Bibliotecile pe care s-a bazat nu au avut probleme de licențiere.



atunci au fost asimilate în Windows NT.

În paralel, Microsoft a păstrat pe piață destul de mulți ani și conceptul de nucleu DOS peste care era plasat mediul Windows, rafinându-l în mod succesiv (o schimbare notabilă ca percepție a utilizatorilor a survenit în momentul în care a fost lansat Windows 95). De fapt, această linie (de la Windows 95 la Windows 98 SE) a constituit marea masă a sistemelor de operare instalate, până când Windows XP (care era dezvoltat cu tehnologie specifică lui NT) a ajuns să se impună.

Virtualizarea schimbă din peisajul x86

Ideea de virtualizare a fost folosită de IBM încă din anii '60, pe vremea când compania partiționa sistemele mainframe, calculatoarele de mari dimensiuni ce erau deseori utilizate sub capacitatea lor de calcul. Astfel utilizatori diferiți puteau folosi partiții diferite ale aceluiași mainframe.

În 1999, VMWare lansează un program (de această dată o aplicație x86) care modelează în întregime un calculator. Pe acest calculator (virtual) era posibilă instalarea unui sistem de operare la alegere (Linux, Windows 95, etc.) pe care ulterior puteau fi instalate diverse alte aplicații. În acest fel putea fi rulat de exemplu un sistem Windows în cadrul unui (alt) sistem Linux sau un Linux în interiorul altui Linux etc. Astfel paradigma virtualizării a (re)căpătat popularitate în rândul companiilor, după ce fusese uitată în anii '80 și '90, pentru că acestea erau astfel scutite de o mulțime de probleme și de efort: ele puteau de exemplu să consolideze mai multe servere fizice în cadrul unuia singur (prin intermediul mai multor mașini virtuale) ori să-și rezolve anumite probleme de compatibilitate a aplicațiilor de care aveau nevoie (de exemplu aplicații care nu rulau decât sub un anumit sistem de operare). Iar toate acestea erau realizabile pe platforme ieftine x86 și nu pe sisteme mainframe. Virtualizarea a devenit, de la un punct încolo, un element luat în calcul atât la conceperea procesoarelor (a platformei hardware în general), cât și a sistemelor de operare.

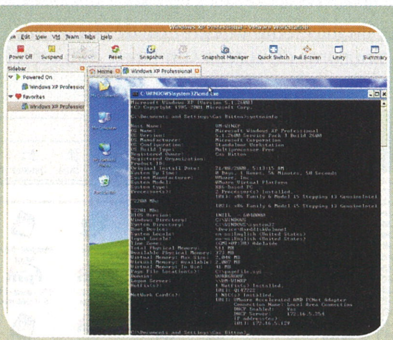
Schimbările sunt necesare

În mod fundamental, și în ziua de azi, Vista nu este diferit de Windows NT, în ciuda schimbărilor dramatice care au survenit la nivelul industriei – proliferarea procesoarelor multicore și omniprezentul (și contaminatul) Web. Doar o serie de măsuri selective introduse în succesorii NT-ului previn căderile frecvente ale sistemului sau instalarea virușilor și a troienilor în sistem. Nevoia unei remodelări a sistemelor de operare se face simțită de mult timp.

Dar sistemul Windows nu este singurul care are nevoie de ea. În general, sistemele de operare din PC-uri se află cam cu 20 de ani în urma cercetărilor din universități. De exemplu, în 1984 la Universitatea din Amsterdam a fost conceput Amoeba, un sistem de operare care deservea simultan mai mulți utilizatori de pe resurse distribuite de calcul – practic un prototip al sistemelor de operare Web.

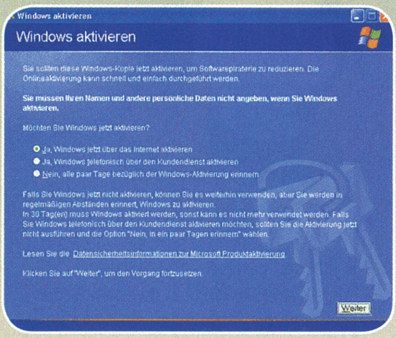
Cu Singularity, Microsoft a dezvoltat un nou sistem de operare în scop de cercetare, în care ecranele albastre sau erorile de tip buffer overflow sunt date uitării, din moment ce fiecare aplicație rulează în propriul ei mediu izolat. Dar probabil va mai trece o vreme până când ideile prezente în Singularity vor fi incluse într-un succesor al sistemului Windows. Până atunci avem doar un Vista actualizat, care este așteptat la sfârșitul acestui an: Windows 7.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



VMWARE
Renaște ideea virtualizării, de această dată în zona sistemelor x86. Deși în aparență mașinile virtuale nu țin neapărat de sistemul de operare propriu-zis, ele au influențat, în timp, atât dezvoltarea sistemelor de operare, cât și a platformelor hardware.

WINDOWS XP
O combinație dintre NT și seriile 95 devine și rămâne chiar și până în ziua de azi cea mai populară versiune de Windows – în ciuda sistemului de activare, introdus cu această ocazie.

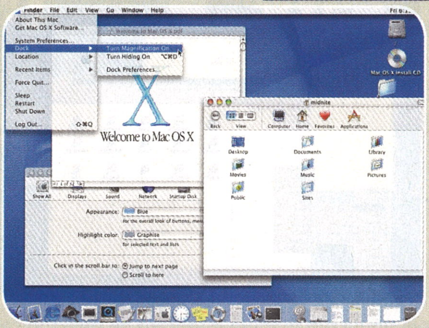


VIITOR

WINDOWS 7
Sistemele moderne de operare trebuie să fie multifuncționale: succesorul lui Vista va putea rula și pe netbook-uri și va fi operabil și tactil.



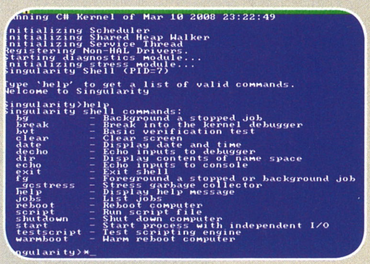
1999 — 2001 — 2003 — 2007 — 2010



MAC OS X
Apple realizează o schimbare majoră și prezintă un sistem de operare bazat pe Unix cu un desktop animat.

LOOKING-GLASS
Unul din proiectele realizate de Sun, care a avut un caracter experimental, este Looking Glass, un desktop complet 3D scris în Java. La fel ca Gnome și KDE, și acesta este doar un mediu integrat și nu un sistem de operare în sine.





SINGULARITY
Microsoft Research dezvoltă un sistem de operare complet nou, care previne ecranele albastre și erorile de tip buffer overflow cu ajutorul unei arhitecturi deștepte.



FABRICA DEMENȚĂ

Demențele continuă
numai la Radio 21,
cu Orlando, Escu și Popescu!

21 radio
Stație
de Distracție



Mini, Mac Mini

Mac mini este foarte mic pentru un sistem desktop. Lansat în 2005, designul a rămas neschimbat, dar la nivelul funcționalității și al dotărilor îmbunătățirile nu au întârziat să apară. CHIP vă arată ce este și cum se prezintă la ora actuală, după spusele lui Jobs „**CEL MAI ACCESIBIL MAC** din toate timpurile".

ALEXANDRU PUIU

Pe 3 martie 2009, la 19 luni de la ultima modificare a Mac mini, Apple a schimbat radical modul în care se comportă familia mini-desktop-urilor de la gigantul din Cupertino. De la portul Mini Display, care a devenit standard pe toate sistemele Mac, până la cipul grafic cu memorie dedicată de la NVIDIA, Mac mini este „micuț" doar la dimensiuni, nu și la capacități. Și totuși ce face diferența? Cea mai nouă platformă Intel Centrino 2 cu un procesor standard Intel Core 2 Duo P7350 cu suport pentru instrucțiuni de virtualizare, acompaniată de cele mai noi memorii DDR3 nu vor permite multor aplicații să pună probleme din punctul de vedere al performanței.

Evoluția sau cum a ajuns Mac-ul să fie Mini

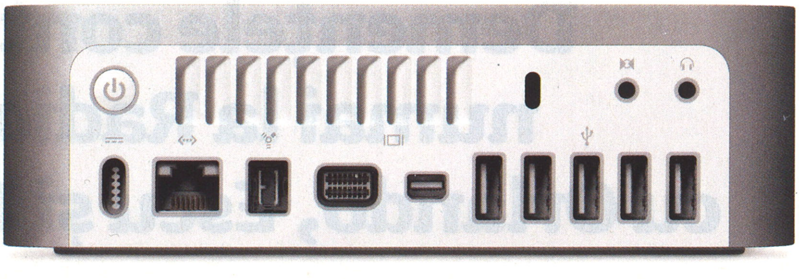
Chiar dacă la nivel estetic nu au fost schimbări, un element care a dispărut din designul inițial este modemul pentru internet prin dial-up, disponibil acum doar pentru achiziție separată și conectabil pe USB. Unul din conceptele originale pentru Mac Mini (G4 Power PC) includea pe suprafața superioară și un dock pentru iPod. Din păcate, funcția a fost exclusă din modelul final. Interesant este faptul că designul complet al produsului nu a fost făcut complet „in-house", ci au existat câteva elemente create de o companie intitulată Sparkfactor Design (companie care a participat și la multe alte proiecte Apple).

Mac mini conține un hard disk de 2,5 țoli, pe lângă alte componente destinate computerelor portabile. Acest lucru este în contradicție cu sistemele desktop obișnuite ce sunt mult mai puțin compacte și consumă mult mai multă energie. Ansamblul de componente de laptop ajută la menținerea unui consum scăzut: Apple afirma că primul PowerPC consuma între 32 și 85 W, acum s-a ajuns la niște cifre poziționate între 23 și 110 W. Dacă facem o comparație, cel mai puternic sistem actual Apple (Mac Pro) consumă între 171 și 250 W.

La partea de procesare grafică, trendul nu a fost doar ascendent. Dacă primul model de Mac mini venea cu un ATI Radeon 9200 având o memorie dedicată de 32 MB, a doua generație de GPU-uri integrate în mini-desktop-urile de la Apple nu a mai fost așa de performantă. Intel GMA950 a înlocuit GPU-ul de la ATI, iar dezamăgirile nu au întârziat să apară. Cei mai supărați au fost cei care se și jucau pe Mac și cei care foloseau aplicații mai pretențioase din punct de vedere grafic. Situația a revenit la normal odată cu lansarea celei mai noi familii de Mac mini. GeForce 9400M reușește să apropie la capitolul performanță mini-sistemul marca Apple de alte sisteme relativ apropiate ca preț, luând în considerare cel puțin câteva aspecte.

Apple Media Center - care este mai bun Mac mini sau Apple TV?

Mac mini este un dispozitiv ideal pentru utilizarea ca Home Theater. Dimensiunile reduse, suportul pentru multiple formate video și audio pe partea de redare și telecomanda Apple Remote fac din Mac mini candidatul ideal pentru un sistem de divertisment. Cu excepția faptului că nu încorporează un TV tuner, cel mai mic Mac poate fi definit ca un HTPC (Home Theater PC). Chiar și în aceste condiții, restricțiile nu sunt permanente, pentru că în orice moment puteți achiziționa un TV tuner pe USB. Dacă vă întrebați la ce nivel concurează Mac Mini cu Apple TV, asemănările sunt



Construcție eficientă: conectica pentru Mac mini a fost calculată în așa fel încât să nu lipsească nimic nimănui.



Desktop portabil: la asemenea dimensiuni, cu siguranță nu va fi o problemă să vă luați Mac-ul în ghiozdan.

CONFIGURAȚIE	
Preț:	3658 lei
Plus:	Adaptor Mini-DVI to DVI DVD-uri pentru instalare/restaurare
Dimensiuni:	5.08 x 16.51 x 16.51 cm
Greutate:	1.31 Kg
Putere maximă:	110 W
Conectică:	1 Firewire 800; 5 USB 2.0; Mini-DVI, LAN Gigabit; Mini DisplayPort; Line in/Optical input; Căști/Optical Digital Out, Wireless N; Bluetooth 2.1 +EDR
Stocare:	HDD 2,5 țoli - 320 GB, 5400 RPM; Slot loading SuperDrive
Procesor grafic:	nVidia GeForce 9400M - 256 DDR3 SDRAM
Difuzor integrat:	DA
Software:	Mac OS X Leopard 10.5.6, iLife '09
Opțiune de configurare:	Suita iWork '09- 336 Lei

Tot ce vă trebuie: performanța sistemului Mac mini rezidă - în procente egale - atât în componente hardware, cât și software.

mai mult decât evidente. Este preinstalată pe sistem aplicația iTunes pentru închiriere/achiziție și management de conținut multimedia, iar ca aplicație pentru Media Center puteți apela cu încredere la Front Row. Handicapul Apple TV în această cursă este dat în mare parte de către lipsa suportului și pentru alte formate decât MP4, în timp ce, cu ajutorul unor codec-uri gratuite pentru QuickTime, este facilitată redarea unor formate precum DivX, XviD sau MKV pe un desktop Mac mini. Pe lângă formate, și performanța la capitolul redare este definitorie. Dacă un dispozitiv Apple TV reușește doar redarea cursivă a conținutului 720p, un Mac mini de generație nouă afișează fluent și conținut 1080p. Aceste elemente cumulate cu posibilitatea instalării și a altor clienți de streaming fac din Mac mini un produs net superior simplistului Apple TV.

iLife '09 suita de aplicații care tinde să justifice prețul unui sistem Mac

Pe lângă una dintre cele mai recente versiuni de Leopard, 10.5.6, ce atrage atenția și scoate în evidență orice sistem Apple este suita de aplicații iLife. Aceasta este formată din iPhoto, iMovie, GarageBand, iDVD și iWeb. iPhoto gravitează în jurul funcției de catalogare a pozelor după evenimente, print-tr-un motor de recunoaștere a fețelor și sortare a pozelor prin intermediul geo tagging. iMovie iese în evidență prin sistemul revoluționar de realizare a clipurilor și atrage atenția extrem de rapid prin câteva funcții inovatoare: editor de precizie, stabilizare video, drag and drop. Acestea sunt completate de posibilitatea implementării hărților animate în filmele dumneavoastră de excursie. GarageBand '09 include o suită completă de lecții pentru ca dumneavoastră să puteți învăța cu ușurință atât melodii la pian, cât și la chitară.

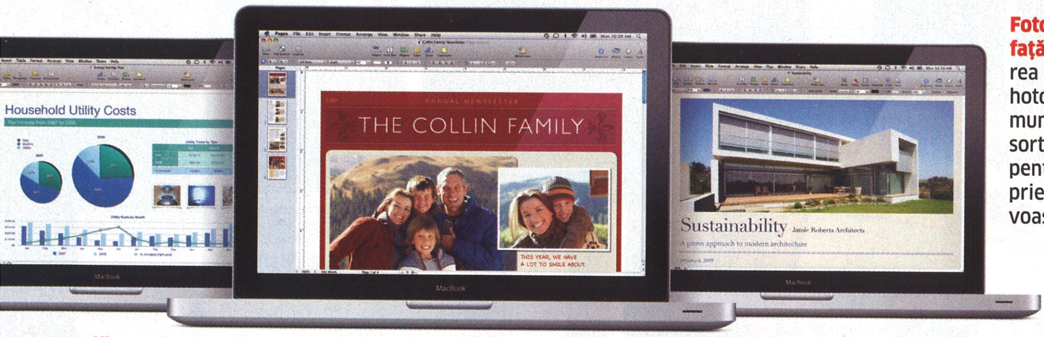
iPhoto '09 reușește să ușureze navigarea prin multitudinea de poze de pe sistemul dumneavoastră și oferă și mai multe opțiuni de căutare a anumitor poze după momentul în care au fost făcute (Events), dar și după oamenii care apar în ele (Faces) sau locul în care au fost făcute (Places). iPhoto scanează automat toate fețele din pozele dumneavoastră, le indexează, iar în momentul în care ați introdus numele unei persoane din poze, iPhoto va găsi automat mai multe poze cu persoana respectivă. După ce ați trecut prin această etapă de introducere a numelor, puteți cu ușurință să căutați anumite poze după numele persoanei din ele. Cu ajutorul funcției Places, iPhoto importă informațiile legate de locația unde au fost făcute pozele (cu un aparat foto cu GPS sau un iPhone 3G) și le asociază automat unui punct pe o hartă interactivă prin care puteți naviga ulterior. Dacă vreți să beneficiați de această funcție și nu aveți un aparat foto cu GPS, puteți asocia manual unui grup de poze locația în care au fost făcute. Dacă sunteți un pasionat al rețelelor sociale, în iPhoto '09 puteți posta poze pe Facebook sau Flickr fără să părăsiți măcar aplicația. Dacă prezentările vă entuziasmează cel mai mult în iPhoto, și în această ultimă versiune puteți crea slideshow-uri sau cărți la un nivel mai profesionist ca niciodată.

iMovie '09 include funcții deosebite și schimbări importante, dar în același timp conține și o interfață intuitivă și un sistem de navigare prin meniuri extrem de accesibil. Funcții precum drag and drop al clipurilor, acompaniate de meniuri pop up cu cele mai utile funcții măresc eficiența dumneavoastră cu pași repezi. Editorul de precizie (Precision Editor), o funcție importantă în iMovie, vă oferă un control și mai concret asupra clipurilor inserate în montaj. Puteți parcurge mai ușor clipuri, puteți selecta bucăți din ele, puteți identifica bucățile cele mai importante sau pur și simplu să păstrați doar sunetul. Dacă nu sunteți convins de utilitatea unor astfel de funcții, sigur stabilizatorul de imagine vă va atrage atenția prin ușurința și eficiența de care dă dovadă în momentul în care adăugați un film nou la proiect. Nici câteva elemente uzuale precum titluri noi, efecte de tranziție sau efecte cinematografice nu au fost omise în ultima versiune a celui mai popular software de editare video Apple.

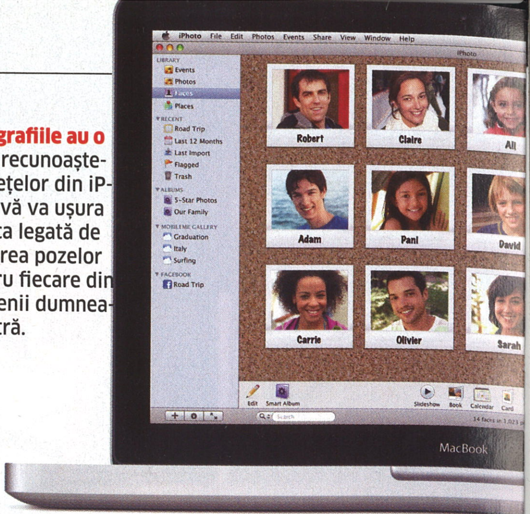
GarageBand '09 iese în evidență prin funcția „Learn to Play". O idee nu neapărat



Funcționalitate direct din cutie: eficiența în utilizarea suitei iLife '09 vă va da cu siguranță încredere în cunoștințele dumneavoastră de IT.



Office mai prietenos: cu iWork '09 Apple a demolat mitul dificultăţii includerii de funcţii avansate în documente office.



Fotografiile au o faţă: recunoaşterea feţelor din iPhoto vă va uşura munca legată de sortarea pozelor pentru fiecare din prietenii dumneavoastră.

nouă, dar pe care Apple şi-a pus cu siguranţă amprenta. Însoţind nişte lecţii de pian sau chitară cu filme în format HD pe care le puteţi parcurge în ritmul dumneavoastră propriu, reuşind să sincronizeze lecţii aparţinând unor instructori Apple cu animaţii pe instrumente şi note muzicale, primele lecţii în domeniul muzicii instrumentale sigur nu vor mai avea la fel de multe impedimente. Iar dacă aţi trecut de lecţiile ce vin implicit cu GarageBand, vă puteţi achiziţiona noi lecţii pentru melodii mai complexe. Acestea din urmă aparţin unor artişti faimoşi.

iLife '09 include şi iWeb '09 pentru crearea de website-uri şi iDVD '09 pentru crearea de DVD-uri. iWeb include noi widget-uri precum suport pentru material foto-video de la camera iSight, includerea cu uşurinţă a filmelor de pe YouTube şi generarea de feed-uri RSS. Integrarea în aplicaţia iWeb a unui engine de FTP vă permite să vă publicaţi noul site pe orice serviciu de hosting. Iar cum componenta de reţele sociale nu putea fi omisă nici aici, actualizările de pe site vor apărea automat pe profilul dumneavoastră de Facebook.

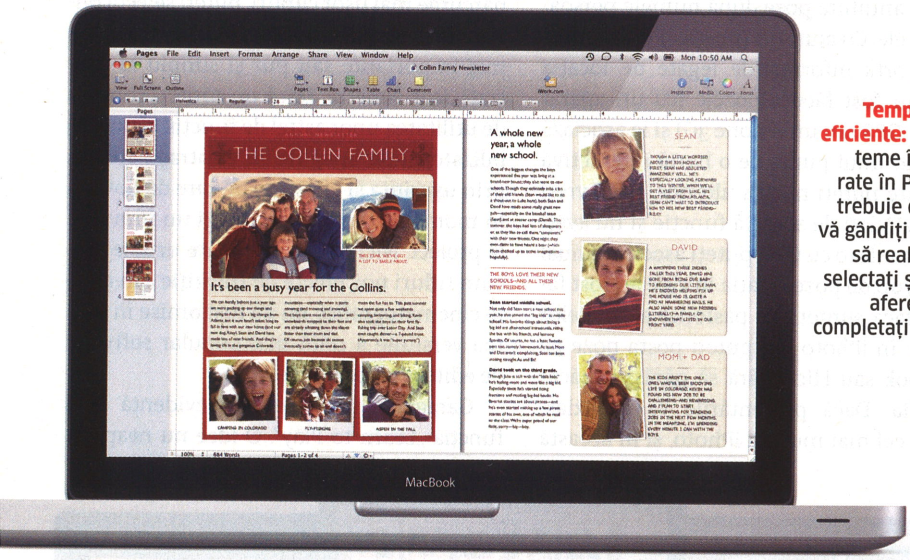
iWork '09 - inovaţii la nivel de aplicaţii office

În noua variantă a suitei office creată de Apple numărul inovaţiilor a fost substanţial. Interesant este totuşi faptul că nu au fost făcute sacrificii la nivelul uşurinţei în utilizare. Keynote '09 introduce animaţii avansate ale obiectelor ce permit automatizarea sarcinii de asociere a efectelor precum Magic Move. Pages '09 a integrat un nou mod de vizualizare a ferestrei de lucru pe tot ecranul ce ajută la creşterea eficienţei tehnoredactării şi a organizării gândurilor premergătoare. Numbers '09 introduce un mod mai simplu şi mai rapid de organizare a datelor din tabele şi simplifică modul de implementare a unor formule complexe. Cum Apple nu poate să rateze curentul tranziţiei muncii către online, odată cu iWork '09 a fost iniţiat şi serviciul iWork.com, deocamdată în stadiu beta. Un serviciu pentru sharing de fişiere Apple iWork, Microsoft Office sau Adobe PDF.

Keynote '09 introduce Magic Move. Această funcţie permite aplicarea unei tranziţii cu modificarea dimensiunii, poziţiei, rotaţiei şi opacităţii oricărei poze sau oricărui grafic sau bucăţi de text ce se află în două slide-uri consecutive. Noi tranziţii pentru text amestecă caracterele de la un slide la altul. Tranziţii avansate de obiecte permit ieşirea unor elemente din slide simultan cu intrarea altora noi.

Modul „Full Screen" al Pages '09 vă lasă să vă concentraţi mai bine pe muncă fără alte elemente de diversiune. Nici măcar meniurile nu mai sunt afişate pe ecran decât atunci când este nevoie. MathType 6 permite integrarea cu uşurinţă a unor formule complicate în documentele Pages. Tot la capitolul inovaţii se încadrează şi cele peste 40 de teme noi dezvoltate de Apple, printre care se regăsesc newsletter-uri, postere, certificate şi multe altele.

Numbers '09 le oferă doritorilor un mod intuitiv şi eficient pentru dispunerea tipurilor de date pe coloane pe care ulterior le puteţi compacta, extinde şi sintetiza. Astfel puteţi lucra cu volume mari de date mult mai eficient. Implementarea de formule se face mult mai uşor datorită ajutorului încorporat în aplicaţie pentru mai mult de 250 de funcţii. Iar dacă cele câteva idei de ajutor nu sunt suficiente, pentru majoritatea puteţi beneficia şi de îndrumare sub forma unor ferestre pop-up care explică rolul fiecărei variabile din formulă. Dacă optaţi pentru integrarea unor grafice din Numbers în Pages sau Keynote, operarea se realizează prin link-uri. Astfel, se pot actualiza cu doar un singur clic.



Template-uri eficiente: cu noile teme încorporate în Pages nu trebuie decât să vă gândiţi ce vreţi să realizaţi, să selectaţi şablonul aferent şi să completaţi spaţiile libere.

În final...

Chiar dacă este considerat cea mai rentabilă investiţie într-un sistem Apple (mai ales dacă aveţi deja un mouse şi o tastatură cu conectare pe USB), prin prisma preţului său, s-ar putea ca Mac mini să fie totuşi inaccesibil pentru multe categorii de utilizatori. Secretul sau mai degrabă justificarea se află în aplicaţii. Pe lângă puterea brand-ului, odată cu timpul, Apple a devenit sinonim cu o interfaţă intuitivă, cu funcţii avansate implementate cu uşurinţă sau cu uşurinţa în utilizare. Indiferent că e Macbook, iMac, Mac mini sau chiar şi iPhone atâta timp cât platforma software care propulsează ansamblul este dezvoltată de Apple poate fi premisa pentru a cuceri atât un entuziast al domeniului IT, cât şi un începător.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Rezultate	iMac 2.66 Ghz, 2Gb RAM	iMac 2.8 Ghz, 2Gb RAM	MacBook Pro 2.53 Ghz, 4 Gb RAM	Mac mini 2.0 Ghz, 2 Gb RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368
Geek Bench	3670	3714	3256	2745
Xbench	169,3	181	153,3	116,15

Diferenţe rezonabile: diferenţele nu sunt incredibile ca performanţă, dar trebuie luat în considerare că preţul Mac mini nu include un mouse, o tastatură sau un display. După aceste achiziţii, poate s-ar mai echilibra balanţa preţ/performanţă.

Andreea Marin Bănică te surprinde!



Cărţi de joc **CADOU** împreună cu revista la doar 9,90 LEI



FHM
revistă de gen masculin

www.fhm.ro

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau Open Source. CHIP vă propune în fiecare lună **UN SET NOU** de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

INFO

Programe gratuite

1. **BumpTop 1.0**
 Schimbați modul de operare cu desktop-ul personal.
2. **DiskDigger 0.8.1**
 Recuperează fișierele șterse accidental.
3. **CD Archiver 5.8.3408**
 Permite organizarea colecției personale de CD/DVD-uri.
4. **FBackup 4.1.137**
 Instrument pentru realizarea copiilor de siguranță.
5. **Hard Disk Scrubber 3.0**
 Ajută la ștergerea în siguranță a fișierelor importante.
6. **WinDivide 1.0**
 Aplicație ce permite împărțirea fișierelor de dimensiuni mari.
7. **Program Starter 2.0.2**
 Porniți aplicațiile preferate odată cu sistemul de operare.
8. **TweakXPlorer 2.8.1**
 Îmbunătățiți aspectul sistemului de operare Windows XP.
9. **Uninstall Master X2 1.0**
 Permite ștergerea completă a aplicațiilor de pe sistem.
10. **virtualStudio 1.0.37**
 Soluție simplă pentru editarea imaginilor digitale.
11. **Programul lunii - Visions 1.2.1.1667**
 Aplicație ce propune un mod interesant de vizualizare a imaginilor.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

WINSNAP 3.0.8

WinSnap este o aplicație utilă pentru cei care doresc să realizeze rapid captura ecranului Windows. Odată cu această versiune, este oferită posibilitatea realizării capturilor pentru ferestrele de dialog folosind modul Application și selectării automate a ecranului activ în funcție de poziția cursorului mouse-ului.

INFO: www.ntwind.com

VLC MEDIA PLAYER 1.0.0 RC1

Unul dintre cele mai apreciate playere audio-video oferă odată cu saltul la noua versiune o serie de îmbunătățiri atât pe partea de playback, cât și pe partea de decodare.

INFO: www.videolan.org

SPEEDFAN 4.38

Suport complet pentru Intel QST, ADT 7470/7462, NVIDIA MCP79 SMBus, SiS968 SMBus și pentru citirea temperaturilor procesoarelor Intel i7 sunt doar câteva dintre funcțiile oferite de noua versiune.

INFO: http://www.almico.com



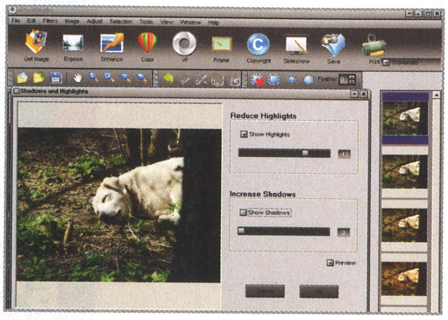
BumpTop 1.0

Dacă desktop-ul 2D oferit de sistemul de operare Windows vă plictisește, este momentul să încercați experiența 3D oferită de BumpTop. Această aplicație interesantă schimbă total modul în care utilizatorii interacționează cu elementele aflate pe desktop. Astfel aveți posibilitatea grupării icon-urilor în stive sau aranjării sub formă de grilă. Dimensiunea lor poate fi ajustată, iar în funcție de aceasta e adaptat și modul de interacțiune. Spre exemplu, în momentul în care „aruncați" un icon de dimensiuni mari într-un grup de icon-uri de dimensiuni mai mici, acestea din urmă vor fi împrăștiate pe suprafața de lucru. De asemenea, puteți „agăța" pe laturile mediului virtual diferite gadgeturi cum ar fi viewer-e de imagini, aplicații pentru Twitter, Facebook sau e-mail.

SFAT: Pentru a modifica dimensiunea unui icon, dați clic pe acesta și apăsați combinația de taste [Ctrl+G] pentru mărire sau [Ctrl+S] pentru micșorare.

SFAT: Gruparea icon-urilor se face foarte simplu folosind gesturi naturale. Țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și descrieți un cerc în jurul entităților pe care doriți să le suprapuneți într-o stivă. Opriți-vă deasupra simbolului ce apare la finalizarea traiectoriei și selectați intrarea *Create Pile*. Pentru a le ordona în funcție de tip, alegeți *Pile by Type*. În partea de jos a mediului de lucru vor apărea informații despre tipul icon-urilor grupate, de exemplu: 3 fișiere video și 4 shortcut-uri.

INFO: www.BumpTop.com



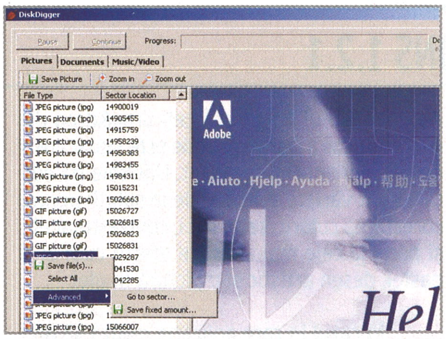
virtualStudio 1.0.37

Oricât de bine ar fi realizate, imaginile digitale pot fi postprocesate astfel încât să se obțină efecte vizuale interesante. virtualStudio este o aplicație ce permite realizarea acestui proces chiar și de către utilizatorii mai puțin experimentați. În acest sens, vă sunt puse la dispoziție unelte pentru corecția culorilor pe toate cele trei canale și îmbunătățirea automată a calității imaginii. Aceasta se poate face și manual prin modificarea individuală a valorilor parametrilor luminozității și contrastului, a temperaturii de culoare, a saturației sau a umbrelor. De asemenea, se poate reduce și zgomotul de imagine, un defect destul de întâlnit la imaginile digitale. Parametrii pot fi modificați global la nivelul întregii imagini sau local pe porțiuni selectate de utilizator.

SFAT: Puteți aplica o multitudine de efecte predefinite folosind unealta virtualPhotographer. Aceasta poate fi accesată dacă dați clic pe butonul *vP* din interfață. Tab-ul *Main* conține lista de efecte ce sunt împărțite desigur pe mai multe categorii: alb-negru, color, extra etc. Selectați intrarea dorită și dați clic pe meniul derulant *User Presets* pentru a alege filtrul. În partea dreaptă a ferestrei puteți previzualiza imaginea finală. Apăsați butonul *Process* pentru a finaliza aplicarea.

SFAT: După ce editați imaginile, le puteți aplica o ramă de efect dacă dați clic pe butonul *Frame*. Selectați din partea dreaptă modelul dorit și dați clic pe OK pentru a aplica rama.

INFO: www.optikvervelabs.com

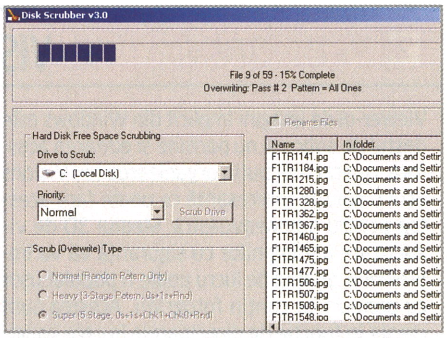


DiskDigger 0.8.1

Majoritatea utilizatorilor sunt conștienți de coșmarul prin care pot să treacă pentru a recupera datele șterse accidental de pe hard disk. DiskDigger este un instrument ce simplifică acest proces și oferă rezultate satisfăcătoare. Aplicația poate fi rulată chiar și de pe medii USB, fapt ce mărește șansele de recuperare corectă a datelor (se evită suprascrierea sectoarelor de pe hard disk prin instalare). Pentru imagini, aplicația permite previzualizarea acestora înaintea recuperării astfel încât puteți să vă decideți dacă procesul merită continuat.

SFAT: Pentru fișiere șterse recent, este suficient să folosiți opțiunea *Scan file system for deleted files.* Aceasta are un timp de execuție relativ mic, dar și o precizie pe măsură. Cealaltă opțiune oferă desigur rezultate mai bune.

INFO: dmitrybrant.com

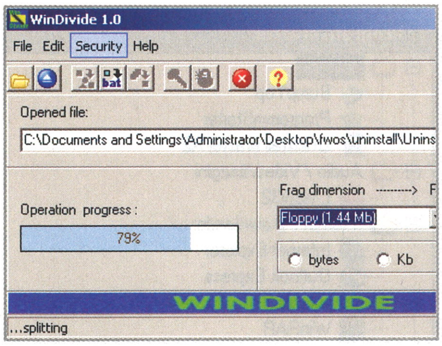


Hard Disk Scrubber 3.0

Confidențialitatea datelor este foarte importantă și, după cum am demonstrat anterior, conținutul acestora nu este în siguranță nici măcar după ce au fost șterse de pe hard disk. Disk Scrubber vă ajută să scăpați de griji datorită faptului că permite ștergerea completă a datelor fără posibilitatea recuperării acestora. Aplicația este foarte simplu de folosit - tot ce trebuie să faceți este să indicați directorul sau fișierele pe care doriți să le îndepărtați și să alegeți modul în care sarcina este realizată.

SFAT: Aplicația oferă mai multe moduri de suprascriere a datelor.
În funcție de cel ales, variază și durata de timp alocată procesului. Cu cât posibilitatea de recuperare este mai mică, cu atât timpul de execuție e mai mare.

INFO: www.summitcn.com

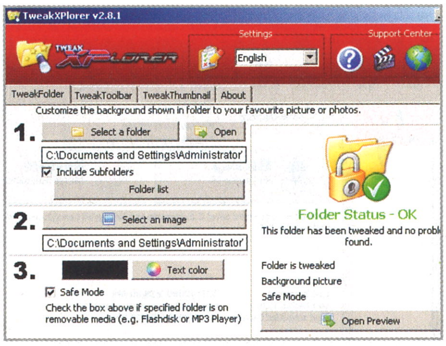


WinDivide 1.0

Mediile de stocare ating capacități din ce în ce mai mari și mai impresionante. Cu toate acestea, ce ne facem în momentul în care nu dispunem de un suport pentru fișierele de dimensiuni foarte mari, de exemplu preluarea unei imagini .ISO de aproximativ 2 GB când avem la dispoziție doar CD-uri (aprox. 700MB)? WinDivide simplifică această sarcină și oferă posibilitatea împărțirii fișierelor în funcție de necesități. Aplicația include setări de dimensiune standard: 1.44, 128, 256, 650MB și permite crearea unui script pentru unirea fragmentelor fără a mai fi necesară instalarea acesteia.

SFAT: WinDivide permite protejarea fragmentelor de fișiere prin criptare. Pentru aceasta, dați clic pe meniul *Security / Encrypt.* Selectați apoi dimensiunea dorită și dați clic pe *Divide.*

INFO: windivide.sourceforge.net



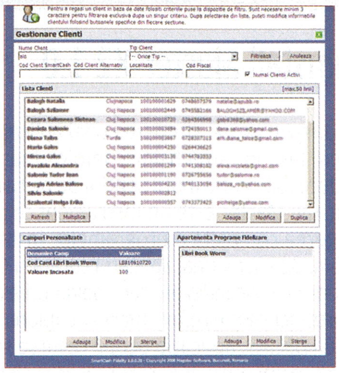
TweakXPlorer 2.8.1

TweakXPlorer este o aplicație ce se adresează utilizatorilor pasionați de personalizarea elementelor ferestrelor din Windows. Aceștia au posibilitatea de a schimba fundalul directoarelor fără prea multe bătăi de cap și fără accesarea cheilor din Windows Registry. O funcție interesantă a acestui instrument este aceea că permite personalizarea automată a subdirectoarelor prezente în directorul curent. De asemenea, se poate schimba și coloritul barelor de instrumente. Tot ce trebuie să faceți este să încărcați imaginea dorită și să apăsați pe *Apply toolbar background.*

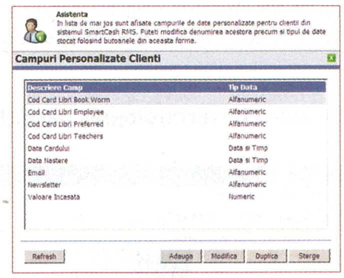
SFAT: Cu puțină îndemânare, puteți aplica o imagine întreagă pe bara de meniuri. Pentru aceasta, trebuie să folosiți opțiunea *Resize picture to fit in the toolbar.*

INFO: d-oneproduction.co.cc

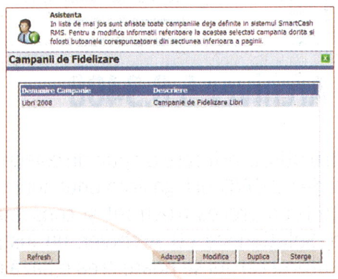




SmartCash Fidelity oferă acces la politici complexe de fidelizare ce pot fi definite unitar pentru o rețea de magazine. Aplicația mai permite reducerea costurilor de fidelizare a angajaților prin înlocuirea tichetelor valorice cu carduri de fidelitate conform unor convenții încheiate direct cu companiile locale.



Prin intermediul SmartCash Fidelity utilizatorii pot defini un număr nelimitat de câmpuri personalizate atașate fiecărui client din baza de date. Aplicația ultraportabilă e construită pe o interfață web, ușor de accesat și utilizat, folosind un simplu browser.



Aplicația SmartCash Fidelity face parte din platforma SmartCash Retail Management System produsă de Magister Software și este componenta unei centrale de magazine.

Magister® software

Tel/Fax: 021-2505015 031.805.60.69
Email: office@magister.ro
Web: www.magister.ro



Uninstall Master X2 1.0

Din diferite cauze, ștergerea unei aplicații de pe sistem lasă în urmă fișiere nefolositoare ce nu fac decât să ocupe inutil spațiul de pe hard disk. Uninstall Master este un instrument ce permite ștergerea completă a programelor instalate pe sistem. De asemenea, aplicația curăță și fișierele temporare și de indexare sau cookie-urile ce aparțin browser-elor Firefox, Internet Explorer și Opera. Din păcate, aplicația ocupă resurse semnificative ce pot duce uneori la blocarea sistemului dacă dotările hardware ale acestuia nu sunt foarte bune.

SFAT: Interfața aplicației vi se poate părea la prima vedere puțin întortocheată. Pentru a șterge un program, dați clic pe ultimul buton din rândul de sus (*System*), selectați tab-ul *Installed Software* și dați clic pe *See Installed Software List*.

INFO: www.ta-technologies.page.tl

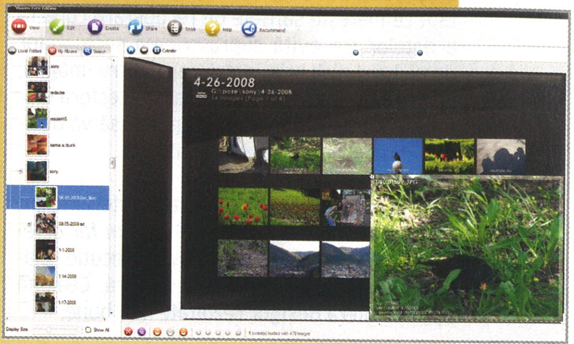
PROGRAMUL LUNII: VISIONS 1.2.1

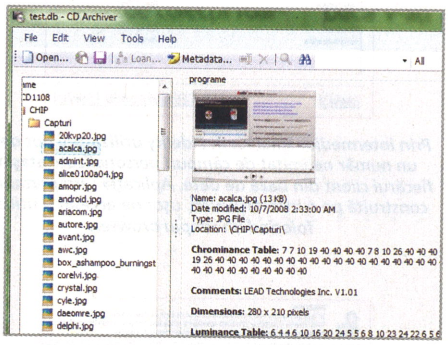
Viewer-ul de imagini implicit din Windows este destul de sobru și nu permite și editarea acestora, cu atât mai puțin organizarea lor. Visions este o soluție interesantă ce poate face acestea pentru dumneavoastră. Mediul 3D de vizualizare a imaginilor cu siguranță vă va impresiona. Spațiul de lucru poate fi populat ușor cu panouri ce conțin fotografii. Acestea sunt create în funcție de directoarele în care imaginile sunt organizate. La rândul lor, panourile pot fi aranjate în spațiu folosind unul dintre cele șase efecte interesante ce pot fi apelate cu ajutorul combinației de taste [Ctrl+număr]. În interiorul panourilor, utilizatorul poate folosi gesturi de mouse pentru a realiza diferite operații. De exemplu, dacă țineți apăsată tasta [Shift] și butonul stânga al mouse-ului, puteți realizați o mișcare circulară în jurul unui grup de poze pentru ca acestea să se unifice într-un grup și să poată fi mutate pe alt panou. Imaginile pot fi vizualizate și ca slideshow. În plus, aveți posibilitatea să realizați o copie de siguranță pentru acestea folosind serviciul online **Box.Net**. Trebuie să faceți un cont pe respectivul site. Dați clic dreapta pe imagini pentru a putea apela funcții rapide cum ar fi: editare minimală, setare ca wallpaper, trimitere prin e-mail sau partajare cu prietenii. În cazul în care doriți să editați la un nivel mai complex un set de imagini, trebuie să le adăugați în „coș" apăsând pe rotița mouse-ului.

Accesați tab-ul *Editor* și faceți drag&drop din partea de jos a ferestrei unde este situat coșul de imagini anterior realizat. Uneltele de editare sunt variate și includ de la soluții pentru corectarea culorii, saturației, contrastului etc. și până la cele mai artistice efecte cum ar fi pastel, desen artistic sau pictură în ulei.

SFAT: În cazul în care aplicația refuză să pornească, instalați o versiune anterioară a acesteia și dați clic pe *Tools | Check for Updates*. Pentru a putea descărca update-ul, trebuie să aveți o conexiune activă la internet. De asemenea, este necesar să aveți instalat pe sistemele ce rulează XP, .NET Framework 2 SP2, ce poate fi descărcat de pe site-ul Microsoft.

INFO: www.twins-solutions.com



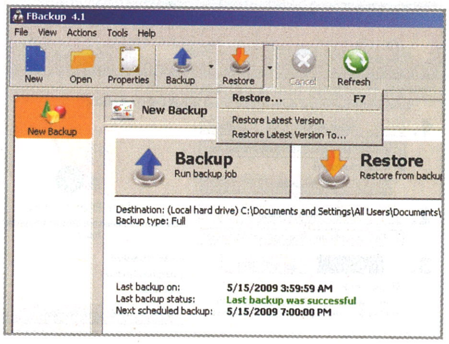


CD Archiver 5.8.3408

Pentru utilizatorii care dispun de colecții foarte mari de CD/DVD-uri, găsirea unui anumit fișier poate fi un proces frustrant și consumator de timp. Soluția este CD Archiver, un instrument cu ajutorul căruia se poate crea o bază de date ce conține informații despre conținutul discurilor. Procesul de indexare este relativ simplu. Tot ce trebuie să faceți este să creați o nouă bază de date, să apăsați o singură dată pe butonul Add Disc și să inserați pe rând toate mediile optice pe care doriți să le indexați, iar programul va face restul.

SFAT: Pentru ca programul să funcționeze corect, este recomandat ca în timpul instalării să deselectați intrarea *CD Archiver | 64-bit files* pentru sistemele ce rulează Windows X86 și *32-bit files* pentru X64.

INFO: pmcc.cidadevirtual.pt

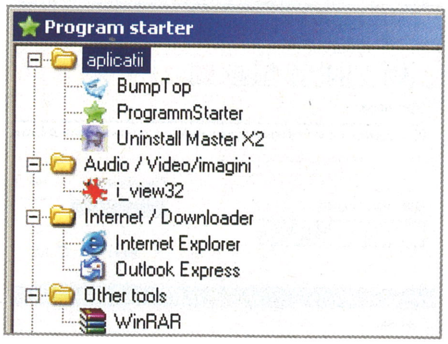


FBackup 4.1.137

Protecția datelor nu presupune numai criptarea lor, ci și crearea copiilor de siguranță pentru ele. Cu ajutorul acestora, datele pot fi ușor recuperate în cazul în care originalele se pierd din cvasi motive. FBackup este o aplicație foarte ușor de folosit datorită Wizard-ului ce vă îndrumă la fiecare pas pentru configurarea corectă a unei copii eficiente. Aceasta poate fi creată la intervale definite de timp și protejata la acces printr-o parolă. În cazul în care doriți să puteți accesa și fișierele din copia de siguranță, selectați modul *Mirror* pentru backup.

SFAT: FBackup poate realiza copii de siguranță și pe sistemele dintr-o rețea sau pe un hard disk extern. Pentru opțiuni avansate de configurare a modului de realizare a acestora, apăsați butonul *Advanced mode.*

INFO: www.backup4all.com



Program Starter 2.0.2

Pornirea greoaie a sistemului poate fi cauzată de mulți factori atât hardware, cât și software. Printre aceștia, se numără și aplicațiile ce se execută odată cu sistemul de operare. Cu toate acestea, fiecare dintre noi are un set de programe pe care le folosește frecvent și pe care dorește să le pornească mai repede. Program Starter permite crearea unei liste cu astfel de aplicații. Lista poate fi organizată în funcție de preferințele fiecărui utilizator în parte. Interesant ar fi fost ca aplicația să permită inserarea aplicațiilor în listă prin drag&drop.

SFAT: Includerea unui număr mare de aplicații în lista de *Startup* poate îngreuna pornirea sistemului și de aceea este recomandat să utilizați doar acele aplicații pe care le folosiți frecvent, cum ar fi Winamp.

INFO: www.ab-tools.de

15 distribuţii ce pot fi rulate direct de pe DVD



Sfaturi pentru configurarea şi utilizarea Linux-ului

CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI!



CELE MAI BUNE SFATURI PENTRU UN BLOGGER LA ÎNCEPUT DE DRUM.



PC-PRACTIC
... mai uşor nu se poate

CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI

Tips & Tricks

Windows mai rapid **CELE MAI BUNE TRUCURI** pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

Cuprins

WINDOWS

1. Windows Vista
Configurarea rapoartelor pentru probleme și găsirea rapidă a soluțiilor

2. Word XP, 2003
Personalizarea meniurilor în funcție de modul de lucru

3. Firefox 2.x, 3.x
Deschiderea rapidă a site-urilor preferate folosind tastatura

4. Firefox 2.x, 3.x
Afișarea documentelor .DOCX în fereastra browser-ului

5. Windows XP, 2003, Vista
Extinderea log-urilor pentru detectarea rapidă a erorilor

6. Windows XP, Vista
Reaccesarea fără probleme a elementelor partajate în rețea

7. Windows XP
Navigarea mai rapidă în Windows Explorer folosind structura de directoare

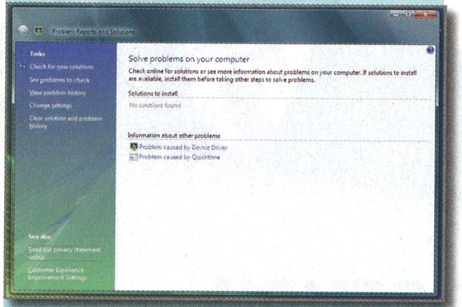
8. Windows XP,Vista
Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului

9. Windows XP, Vista
Închiderea rapidă a aplicațiilor în momentul în care închideți sistemul

1. Windows Vista

Configurarea rapoartelor pentru probleme și găsirea rapidă a soluțiilor

În cazul în care apare o problemă, Vista caută soluționarea ei online. V-ar plăcea să puteți utiliza această funcție utilă, dar în același timp să nu trimiteți informații personale la Microsoft.



Ajutor rapid: Vista folosește suportul online pentru rezolvarea numeroaselor probleme prin intermediul acestei ferestre de dialog. De cele mai multe ori, suportul chiar funcționează.

SFAT: În Vista, remedierea problemelor a fost vizibil îmbunătățită astfel încât acest instrument chiar poate fi de un real folos. Această funcție poate fi găsită în meniul Start accesând All programs | Maintenance | Problem Reports and Solutions. Windows-ul nu va reține nici o altă informație personală pe lângă detaliile referitoare la problemele raportate. Totuși, pentru a fi sigur de acest lucru, puteți verifica întreg conținutul raportului înainte de a-l trimite la Microsoft. Pentru a face asta, dați clic pe See problems to check. Veți obține informațiile dorite în secțiunea Details.

Acum rapoartele pot fi trimise către Microsoft individual. Este mult mai ușor dacă veți da clic pe Check for new solutions din fereastra anterioară. Veți primi o soluție într-un timp foarte scurt dacă datele problemei sunt deja cunoscute. Puteți repeta acest pas din când în când pentru a verifica dacă au fost găsite între timp noi soluții.

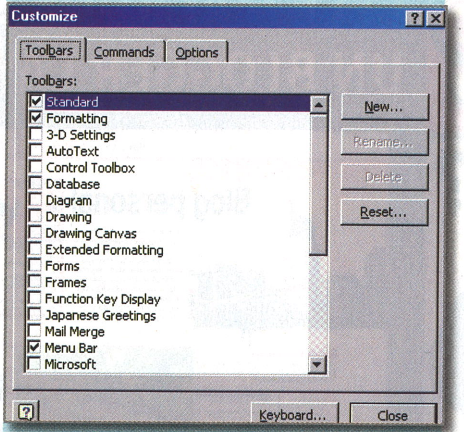
De fapt, puteți chiar automatiza procesul de transmitere a rapoartelor. Pentru aceasta dați clic în fereastră pe Change settings. Acum selectați Check for solutions automatically și apoi Advanced settings. În acest dialog, puteți stabili care dintre programe să nu trimită nici o informație despre erorile petrecute. Această opțiune este practică mai ales în cazul în care vă dezvoltați propriile programe. Confirmați modificările făcute în ferestrele deschise prin OK.

Din când în când, trebuie să ștergeți lista de sugestii pe care le-ați primit de-a lungul timpului. Din moment ce Windows nu știe când și dacă problema reportată a fost rezolvată, informația primită rămâne în listă și poate produce confuzii cu timpul. Pentru a șterge aceste detalii, dați clic dreapta pe intrare și selectați din meniul contextual intrarea Delete Solution. De asemenea, pentru a șterge toate intrările, dați clic din fereastra principală pe Clear solution and problem history.

2. Word XP, 2003

Personalizarea meniurilor în funcție de modul de lucru

Meniurile existente în editorul de text nu pot afișa toate comenzile disponibile din cauza faptului că numărul total al acestora este prea mare. Totuși doriți să aveți la îndemână o serie de comenzi specifice.



Individual: folosind această fereastră de dialog, puteți personaliza barele de meniuri în conformitate cu modul dumneavoastră de lucru.

SFAT: Puteți foarte simplu să personalizați meniurile după bunul plac. Iată cum:

ADĂUGAREA UNEI COMENZI:
Din meniul Tools | Customize, accesați tab-ul Commands. Selectați meniul dorit aflat în lista Categories, de exemplu: View. Din lista Commands, dați clic pe intrarea pe care doriți să o adăugați, de exemplu View field codes. Trageți această comandă peste meniul View până când apare o bară orizontală ce va indica poziția intrării față de celelalte. Apăsați Close pentru a confirma schimbările realizate sau adăugați alte comenzi în funcție de preferințe.

PERSONALIZAREA COMENZILOR
Numele sau icon-ul intrărilor din meniuri poate fi modificat folosind fereastra de dialog Customize. Deschideți meniul care vă interesează și dați clic dreapta pe una dintre comenzile afișate, de exemplu din meniul Edit alegeți Paste. Introduceți un nume la alegere în câmpul Name sau folosiți celelalte intrări pentru a schimba icon-ul intrării.

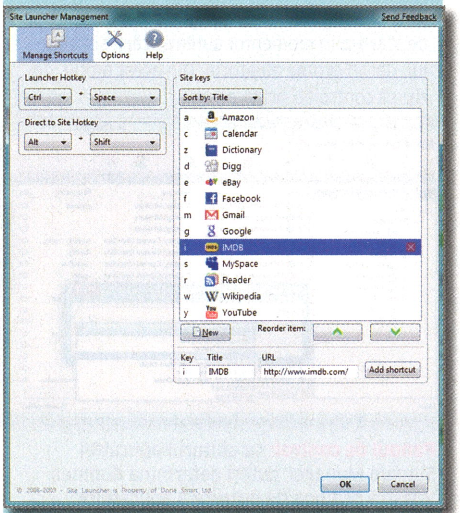
ȘTERGEREA COMENZILOR
Redeschideți fereastra Customize din meniul Tools și alegeți meniul dorit. Dați clic pe comanda care vă interesează și faceți drag&drop pe suprafața documentului pentru a o șterge. În aceeași manieră puteți proceda și pentru meniuri. Accesați tab-ul Commands din fereastra Customize și dați clic pe opțiunea Built-in Menus din lista Categories pentru a reactiva un meniu șters. Acum dați clic pe numele meniului în lista Commands și trageți obiectul în bara de meniuri până când apare bara verticală ce indică poziția acestuia. Eliberați butonul mouse-ului și intrarea va fi afișată instantaneu.

CREAREA MENIURILOR PERSONALIZATE
Dați clic pe New Menu din lista Categories și trageți intrarea creată în bara de meniuri. Dați clic dreapta pe acesta, dați-i un nume sugestiv și apăsați Enter pentru a finaliza.

RESETAREA MENIURILOR
Pentru a restaura conținutul implicit al meniurilor, folosiți tot fereastra de dialog Customize. Dați clic pe tab-ul Toolbars și apoi pe Meniu Bar. Aveți grijă să nu dezactivați intrarea. Acum apăsați pe butonul Reset și confirmați interogarea ce apare.

3. Firefox 2.x, 3.x
Deschiderea rapidă a site-urilor preferate folosind tastatura

Deschideţi site-urile vizitate frecvent folosind icon-urile din bara Bookmarks Toolbar sau meniul Bookmarks. Doriţi să faceţi acelaşi lucru mai rapid folosind tastatura?



Start rapid: folosind acest addon, puteţi deschide site-uri apelate anterior, rapid, cu ajutorul tastaturii.

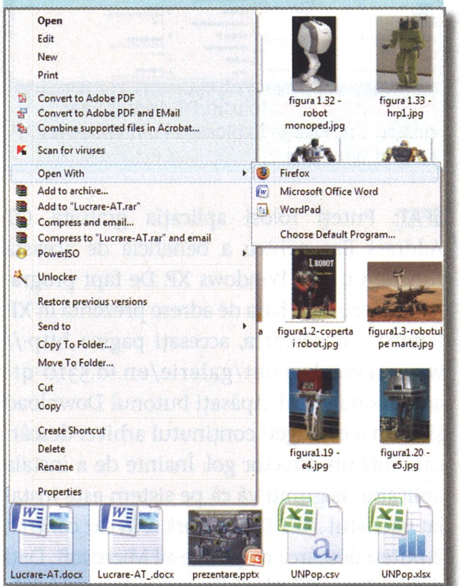
SFAT: Puteţi apela rapid site-uri folosind bara de adrese inteligentă. Cu toate acestea, nu există nici un browser care să vă ofere posibilitatea folosirii tastaturii pentru apelarea lor. Addon-ul gratuit Site Launcher sfidează această regulă. Site Launcher poate fi descărcat de la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/10127. Daţi clic pe butonul Add to Firefox şi confirmaţi acordul de licenţă. La finalul instalării, reporniţi browser-ul dând clic pe butonul Restart Firefox.

Acest addon este foarte simplu de folosit şi vine cu o serie de intrări predefinite ce pot fi folosite imediat. Apăsaţi combinaţia Ctrl+Space pentru a deschide fereastra de unde puteţi selecta site-ul dorit. Alături de fiecare site se află şi litera asociată acestuia. Apăsaţi caracterul dorit şi site-ul se va deschide într-un nou tab.

Pentru a schimba asocierea site-urilor în fereastra browser-ului, apăsaţi combinaţia Alt+C şi pe urmă M. În fereastra ce se deschide, puteţi defini o nouă intrare prin completarea câmpurilor Key, Title şi URL. La final, apăsaţi butonul Add Shortcut. Dacă doriţi să ştergeţi una dintre intrările implicite care nu vă este de folos, daţi clic pe ea şi apoi pe simbolul X ce apare în partea dreaptă. Puteţi include toate tastele în combinaţie şi, în plus, schimba forma acesteia, de exemplu Cmd+Space. Ca alternativă la fereastra addon-ului sau după ce vă obişnuiţi cu scurtăturile, puteţi deschide site-urile direct folosind o combinaţie de tipul Alt+Shift+Literă. Desigur, acestea pot fi schimbate folosind opţiunea Direct to Site Hotkey din fereastra de configurare. Tot din aceasta, dar folosind tab-ul Options, pot fi alese o multitudine de opţiuni pentru modul de afişare al ferestrei cu scurtături. De exemplu, puteţi seta transparenţa acesteia sau rotunjimea colţurilor.

4. Firefox 2.x, 3.x
Afişarea documentelor .DOCX în fereastra browser-ului

Word 2007 foloseşte ca format implicit .DOCX, ce nu poate fi folosit cu versiunile anterioare ale acestuia sau cu alte editoare de text. Efectul: tot mai mulţi utilizatori folosesc acest format.

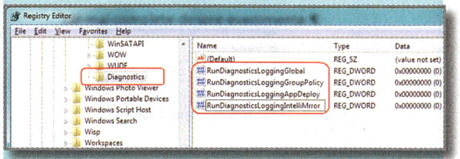


Descifrat: folosind addon-ul potrivit, talentatul Firefox poate afişa formatul .DOCX de la Microsoft.

Formatul .DOCX este de fapt o formă încapsulată a formatului .XML. Din acest motiv poate fi convertit în format .HTML fără prea multă bătaie de cap şi deci, afişat direct în browser. Addon-ul gratuit pentru Firefox, Open XML Document Viewer ce poate fi descărcat de la adresa www.codeplex.com/OpenXMLViewer, este potrivit pentru această slujbă. Daţi clic pe link-ul Downloads din partea dreaptă a ferestrei şi pe OpenXML-Viewer_win_firefox.zip din noua fereastră. Acceptaţi termenii de licenţă şi descărcaţi arhiva .ZIP. Extrageţi conţinutul acesteia într-un director gol şi deschideţi fişierul OpenXMLViewer.xpi folosind Firefox. În fereastra browser-ului apăsaţi pe Install Now şi la final pe Restart Firefox. Confirmaţi acţiunea apăsând pe Restart. Acest addon nu are opţiuni ce pot fi personalizate tot ce trebuie să faceţi este ca în fereastra browser-ului să daţi clic pe meniul File opţiunea Open File. Selectaţi documentul .DOCX care vă interesează şi apăsaţi pe butonul Open. Veţi putea vizualiza documentul în format .HTML. În plus veţi putea deschide documente .DOCX folosind intrarea din meniul contextual apelabil cu clic dreapta pe acestea.

5. Windows XP, 2003, Vista
Extinderea log-urilor pentru detectarea rapidă a erorilor

Sistemul a început să aibă probleme după instalarea unei aplicaţii. Din fericire, Windows-ul înregistrează toate evenimentele într-un fişier log. Cu toate acestea, detaliile afişate aici nu sunt întotdeauna suficiente pentru soluţionarea problemelor.



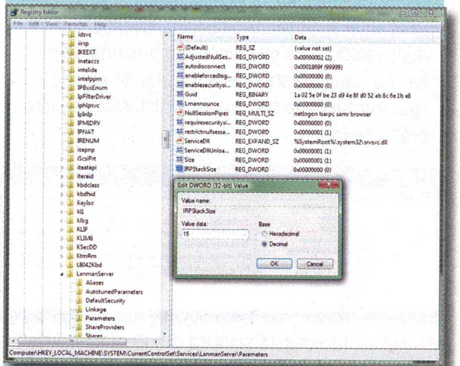
Complet: în această ramură din Registry puteţi crea diferite chei pentru a afla informaţii cât mai complete despre evenimente.

SFAT: Folosind Windows Registry, puteţi specifica dacă acesta va reţine informaţii detaliate despre evenimente.

Pentru aceasta, deschideţi meniul Start opţiunea Run, scrieţi linia regedit şi apăsaţi Enter. În urma acestei acţiuni, editorul de Registry se va deschide. În Vista este suficient să introduceţi linia regedit în caseta de căutare din meniul Start. Acum navigaţi până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Diagnostics. Dacă această intrare nu există, o puteţi crea folosind opţiunea New | Key din meniul Edit. Acum creaţi o nouă valoare DWORD selectând opţiunea cu acelaşi nume din meniul contextual apelabil cu clic dreapta în cealaltă jumătate a ferestrei. Daţi-i unul dintre numele următoare pentru a facilita diferite funcţii: RunDiagnosticsLoggingGlobal – colectează informaţii despre utilizatori, RunDiagnosticsLoggingGroupPolicy – stochează informaţii despre toate evenimentele legate de group policies, RunDiagnosticsLoggingAppDeploy – înregistrează informaţii despre aplicaţii şi RunDiagnosticsLoggingIntelliMrror – reţine setările pentru Remote Installation Services (RIS policies). După ce denumiţi noua cheie, daţi dublu clic pe ea şi schimbaţi-i valoarea în 1 pentru a o activa. Pentru a reveni la setările iniţiale, daţi cheilor create valoarea 0. După ce reporniţi sistemul veţi găsi informaţiile detaliate în Event Viewer. Pentru a-l accesa, scrieţi în caseta Run din meniul Start linia eventvwr şi apăsaţi Enter. Categoriile de evenimente sunt aranjate în structura ramificată din partea stângă a ferestrei. Selectaţi una dintre ele şi căutaţi, în lista din partea dreaptă, intrări care încep cu Error sau Warning. Daţi dublu clic pe cea care vă interesează pentru a vizualiza informaţii detaliate.

6. Windows XP, Vista
Reaccesarea fără probleme a elementelor partajate în rețea

Ciudat: A trecut ceva timp de când nu puteți accesa serverul și drive-urile de rețea de pe calculatorul dumneavoastră. Totul mergea destul de bine, dar acum Windows-ul vă afișează mesajul Insufficient memory for this command.



Rapid: cu ajutorul acestei chei din Windows Registry, veți putea rezolva problemele legate de accesul la server.

SFAT: Cel mai probabil, configurația serverului a fost schimbată. Totuși, acest mesaj primit este confuz, din moment ce nu este nici o problemă cu memoria. Dimpotrivă, este o îngustare în serverul Microsoft Lanman. Valoarea pentru IRPStackSize este prea mică. Măriți valoarea din Windows Registry pentru a scăpa de această problemă.

În acest scop, deschideți Run din meniul de Start, scrieți regedit și apăsați Enter. În editorul de Registry mergeți la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters. În partea dreaptă a ferestrei, căutați intrarea DWORD: IRPStackSize. Dacă aceasta nu există, apăsați clic dreapta și din meniul contextual selectați New | DWORD Value. Dați-i numele precizat anterior și apăsați Enter. Important: trebuie să aveți grijă la majusculele și minusculele din numele intrării.

După ce ați deschis-o, schimbați valoarea aflată sub Base în Decimal și introduceți numărul 15. Închideți Windows Registry și reporniți calculatorul.

În viitor, dacă problema persistă, măriți valoarea la maximum 50.

7. Windows XP
Navigarea mai rapidă în Windows Explorer folosind structura de directoare

În noul sistem de operare Windows 7 directoarele pot fi rapid accesate din bara de adrese cu ajutorul unor indicatori. Această funcție este deosebit de utilă.



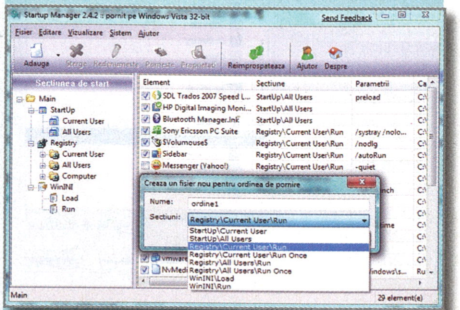
Înainte de vreme: folosiți QT Address Bar pentru a naviga în Explorer-ul din Windows XP ca și în Windows 7.

SFAT: Puteți folosi aplicația gratuită QT Address Bar pentru a beneficia de această funcție utilă în Windows XP. De fapt programul înlocuiește bara de adrese prezentă în XP. Pentru a o descărca, accesați pagina http://www.crystalxp.net/galerie/en.id.5310-qt-address-bar.html. Apăsați butonul Download și la final extrageți conținutul arhivei descărcate într-un director gol. Înainte de a instala aplicația, asigurați-vă că pe sistem este instalat pachetul .NET Framework 2. În caz contrar, îl puteți descărca de pe site-ul Microsoft. Dați dublu clic pe QTAdressBar.exe pentru a instala aplicația. Păstrați fișierul executabil pentru a putea dezinstala ulterior aplicația. La finalul instalării, apăsați butonul Exit și reporniți sistemul. Deschideți Windows Explorer și dați clic pe meniul View | Toolbars | QT Breadcrumbs Address Bar. În aceeași manieră puteți șterge bara de adrese implicită din Windows pentru a o păstra doar pe cea nou instalată. Acum dați clic dreapta pe bara de butoane și din meniul contextual debifați intrarea Lock the Toolbars. Mutați noua bară de adrese dedesubtul celei de butoane ca și în Windows 7.

NOTĂ: Puteți accesa orice director dacă mergeți pe structura arborescentă afișată în momentul în care dați clic pe săgețile dintre numele directoarelor din bara de adrese.

8. Windows XP,Vista
Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului

Windows-ul rulează automat aplicațiile din lista de startup în momentul autentificării sistemului, dar în ordine aleatorie. Din acest motiv, doriți să controlați acest proces.



Panoul de control: cu ajutorul aplicației Startup Manager puteți determina dumneavoastră ordinea de pornire a aplicațiilor.

SFAT: Pentru a putea controla acest proces, va trebui să folosiți o unealtă gratuită, și anume Startup Manager. Aceasta funcționează pe sistemele ce au instalat Windows Vista, XP și 2000 pentru utilizatorii care au drepturi de administrare.

INSTALAREA APLICAȚIEI

Deschideți pagina http://startupmanager.org/download/ și dați clic pe Startup Manager 2.4.2 .exe (Windows 2000, XP, Vista - Unicode Version). Deschideți fișierul descărcat, StM_setup242-re.exe, pentru a instala aplicația. Dacă folosiți Windows Vista, s-ar putea să fie nevoie să selectați un cont de administrator și să introduceți parola pentru acesta.

MANAGEMENTUL APLICAȚIILOR

Fereastra programului este împărțită în două: în partea stângă este afișată o structură arborescentă ce permite selectarea sursei responsabile pentru pornirea aplicațiilor. Aceasta poate fi, de exemplu, directorul Startup sau Registry-ul. În partea dreaptă sunt listate aplicațiile. Pentru a vedea intrările în detaliu, acti-

TRUCURI RAPIDE

▶ PORNIREA WORD-ULUI FOLOSIND PARAMETRI

Parametrul de start /r lansează editorul de text și reconfigurarea acestuia, instalează o nouă cheie în Registry și închide aplicația.

▶ COMENTARII PENTRU ARHIVELE ZIP

Folosind Shift+G puteți adăuga diferite comentarii despre conținutul arhivelor deja create cu ajutorul WinZip.

▶ EXTRAGEREA RAPIDĂ A CONȚINUTULUI ARHIVELOR .RAR

Apăsați combinația Alt+W în interiorul ferestrei aplicației WinRAR pentru a extrage conținutul arhivei în directorul curent.

▶ VERIFICAREA SITE-URILOR CU FIREFOX

Cu un simplu clic pe icon-ul site-ului din bara de adrese Firefox puteți afla diferite informații despre acesta.

▶ AFIȘAREA DETALIILOR ADRESEI EXPEDITORULUI

În Outlook, dați clic dreapta pe adresa expeditorului și din meniul contextual selectați intrarea Look up Outlook Contact.

▶ PARCURGEREA RAPIDĂ A SITE-URILOR MARI

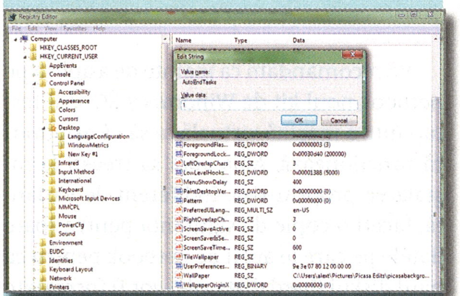
Folosind Firefox, puteți „frunzări" conținutul site-urilor. Apăsați Space pentru a parcurge pagina în jos și Shift+Space în sus.

vați opțiunea Detalii din meniul Vizualizare. Aceasta va permite vizualizarea sursei, a parametrilor de pornire, calea și numele fișierului executabil ce trebuie pornit. Pentru a dezactiva o anumită intrare, debifați caseta prezentă în fața numelui acesteia. Dacă doriți să adăugați un program la listă, selectați intrarea Adauga din meniul Fisier. În meniul Sectiuni alegeți dacă aplicația va porni prin intermediul Windows Registry sau al unui director de startup. Introduceți o etichetă cât mai sugestivă în câmpul Nume și calea către fișierul respectiv. La final, definiți parametrii de pornire dacă aceștia există. Încheiați dând clic pe OK.

Realizarea propriei secvențe de pornire Ordinea pornirii aplicațiilor nu este influențată de cea din Registry sau directorul de startup. Pentru a stabili o ordine preferențială, din meniul Fisier selectați intrarea Ordinea de pornire și Nou. Dați-i fișierului batch ce urmează a fi creat un nume sugestiv și alegeți modul de execuție. Dați OK pentru a trece la dialogul următor, ce vă va permite să introduceți programele ce trebuie executate. Folosiți butonul Adauga ca să inserați o nouă intrare pentru care trebuie să definiți calea și parametrii de pornire. Aplicațiile selectate vor putea fi vizualizate în lista Continutul fisierului batch (.bat). Organizarea intrărilor se face simplu prin selectarea celei care vă interesează și prin folosirea butoanelor Sus, Jos și Sterge. La final, confirmați cu OK. Pentru a edita un fișier deja creat, urmați calea Fisier | Ordinea de pornire | Deschide.

9. Windows XP, Vista
Închiderea rapidă a aplicațiilor în momentul în care închideți sistemul

Dacă sistemul de operare nu poate închide o anumită aplicație în momentul în care acesta este în sesiunea de Shutdown, de cele mai multe ori utilizatorul este rugat să o oprească manual. Acest lucru este supărător în cele mai multe cazuri din moment ce oricum doreați să opriți sistemul.



Fără nervi: ceastă cheie din Registry vă asigură că sistemul de operare va opri automat aplicațiile în momentul în care se închide fără a mai pune întrebări supărătoare.

SFAT: Lipsiți-vă de dialogurile supărătoare folosind Windows Registry. Deschideți-l folosind secvența Start | Run | Regedit | Enter pentru XP sau introducând regedit în caseta de căutare din meniul Start urmat de Enter pentru Vista. Dați clic pe cheia HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop și în partea dreaptă a ferestrei localizați intrarea AutoEndTasks. Dacă aceasta nu există, o puteți crea astfel: apăsați clic dreapta și din meniul contextual selectați New | String Value. Dublu clic pe aceasta și dați-i valoarea 1. Închideți fereastra apăsând pe OK și reporniți sistemul.

ATENȚIE: Această setare se referă exclusiv la fereastra de interogare ce apare în momentul în care Windows-ul nu poate închide o anumită aplicație la oprirea lui. Nu reduce timpul implicit de așteptare până când sistemul de operare oprește automat task-ul respectiv. În concluzie setarea făcută nu influențează timpul în care sistemul se oprește.

NOTĂ: Pentru a reactiva fereastra de interogare, fie dați cheii create valoarea 0, fie o ștergeți. Pentru a modifica timpul de așteptare, deschideți în editorul de Registry cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Controll și din aceasta intrarea WaitToKill ServiceTimeout. Valorile pentru aceasta reprezintă de fapt timpul de așteptare în milisecunde, de exemplu 1000 se va materializa printr-un timp de așteptare de o secundă.

359.000 de cititori pe ediție*

La toate standurile de presă

Cea mai citită revistă auto din România



* Conform ultimului val SNA, ianuarie 2008 - ianuarie 2009



auto motor și sport

Benzină în sânge.

Experiment: Cum se instalează Windows 7 Ultimate pe Eee PC?

Atunci când spaţiul şi **RESURSELE SUNT O PROBLEMĂ**, trebuie să aplicăm câteva trucuri care să facă Windows 7 RC să se instaleze pe un Eee PC!

IONUŢ BĂLAN

Lunile trecute, am prezentat modalităţile prin care Windows XP SP3 poate fi redus şi instalat pe un Eee PC 901 (sau modele similare ca şi configuraţie). Windows 7 RC este disponibil spre testare şi cu siguranţă există entuziaşti care doresc să îl vadă funcţionând pe netbook-uri, în aşa fel încât să ocupe cât mai puţine resurse. Procedura este similară cu cea prezentată în cazul lui Windows XP SP3, însă necesită mai mult timp şi spaţiu liber pe hard disk – Windows 7 RC este distribuit pe un DVD şi nu pe un CD!

Ce vom face?

Algoritmul de lucru pe care îl folosim este foarte simplu. În pasul 1 eliminăm componentele lui Windows 7 RC Ultimate de care nu avem nevoie. Pasul doi presupune recrearea imaginii boot-abile şi trecerea ei pe un stick USB, urmând ca în final să forţăm Windows-ul să se instaleze pe Eee PC.

Atenţie: Eliminarea unor componente ale sistemului de operare reduce gradul de încărcare al resurselor, dar pote genera probleme în funcţionarea Windows-ului.

INSTRUMENTE FOLOSITE:

Un kit de Windows 7 RC Ultimate. Se poate obţine de la adresa: http://www.microsoft.com/Windows/Windows-7/download.aspx

Kit-ul aplicaţiei vLite: http://www.vlite.net/

Filtrele WIM pentru vLite: Daţi o căutare pe Google după Vlite_WIM şi veţi găsi un link de download pentru arhivă. Veţi scuti un download de 1,3 GB pentru WAIK

Un stick USB de minimum 2 GB, spaţiu destul pe hard disk

Pachetul USB_PREP8: http://www.multi-molti.de/blog/wp-content/uploads/2008/12/bootable_thumbdrive.rar

Eventual o maşină virtuală (VirtualBox, Virtual PC) în care să testaţi rezultatele Kit-ul cu driverele de Windows 7 pentru Asus Eee PC 901

Timp liber

Vă recomandăm ca înainte de a aplica pe netbook noul kit de Windows 7 RC să îl testaţi într-o maşină virtuală ca să vă asiguraţi că funcţionează. Abia apoi să treceţi la instalarea propriu-zisă. Indiferent de variantă, faceţi o copie de siguranţă pentru toate datele pe care le aveţi pe netbook pentru că hard diskul (hard diskurile) vor fi formatate şi toată informaţia de pe ele va fi ştearsă!

Windows 7 RC mai mic

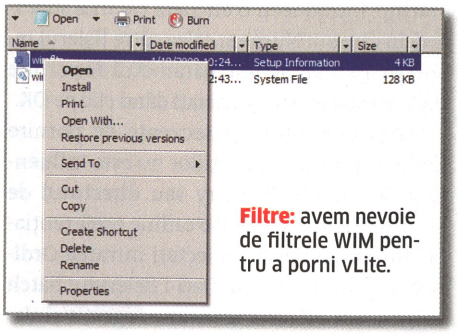
Instalaţi aplicaţia vLite şi descărcaţi arhiva Vlite_WIM. Extrageţi conţinutul ei în directorul vLite din Progam Files. Intraţi apoi în wimflt/x86 şi clic dreapta pe wimfltr.inf şi apoi Install. Introduceţi în unitate DVD-ul cu kit-ul de instalare Windows 7 RC (sau montaţi o unitate virtuală cu ajutorul lui Daemon Tools dacă aveţi fişierul .ISO cu kit-ul de instalare).

Porniţi acum vLite, selectaţi sursa de unde să fie preluate fişierele din kit (unitatea DVD) şi apoi creaţi un director în care va fi salvată structura modificată – eu am creat pe desktop un director numit W7. Aşteptaţi puţin până când se copiază fişierele pe hard disk. După terminarea copierii, veţi fi întâmpinaţi cu o fereastră din care va trebui să alegeţi ce versiune de Windows 7 RC se va folosi. În cazul de faţă, Ultimate.

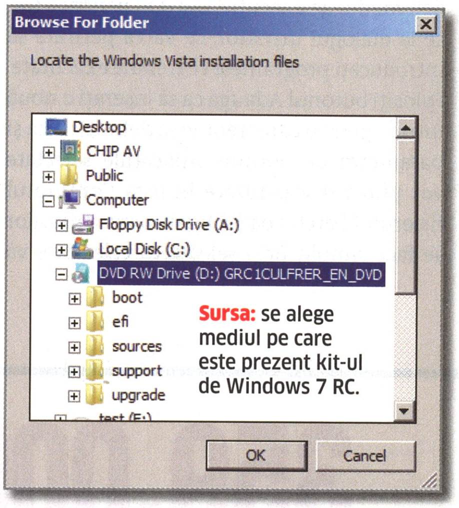
Daţi acum clic pe Tasks şi bifaţi Components, Bootable ISO şi Enable before apply. Clic pe Next. Din fereastra de compatibilitate, vom selecta acele opţiuni pe care vrem să le folosim – vorbim totuşi despre un netbook cu o configuraţie hardware mai modestă. Aşa că bifăm doar Internet Explorer, Recommended şi Windows Update.

Acum vom elimina componentele de care nu mai avem nevoie. Din Accessories păstrăm doar Mobility Center, Notepad, Wordpad şi System Information. Lăsaţi toate componentele Drivers. La Hardware Support, bifaţi tot, în afară de ceea ce vă interesează: Infrared, Modem, Smartcards, Microsoft Multi-Path, Windows Portable Devices şi WLAN Support.

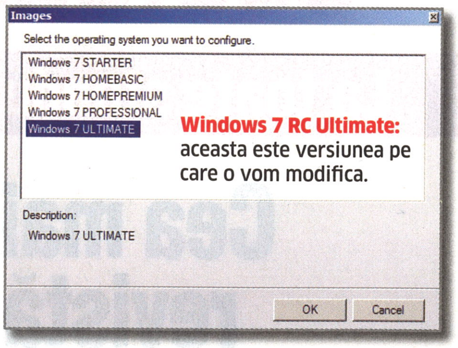
Secţiunea Language va avea bifate toate



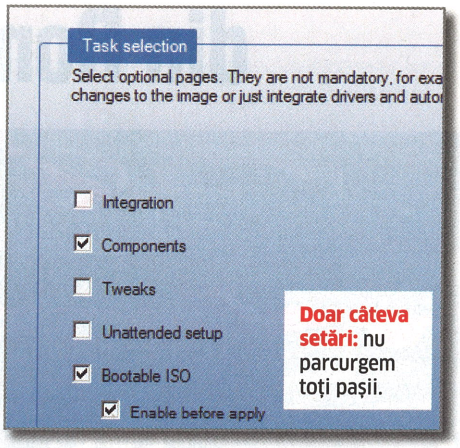
Filtre: avem nevoie de filtrele WIM pentru a porni vLite.



Sursa: se alege mediul pe care este prezent kit-ul de Windows 7 RC.



Windows 7 RC Ultimate: aceasta este versiunea pe care o vom modifica.



Doar câteva setări: nu parcurgem toţi paşii.

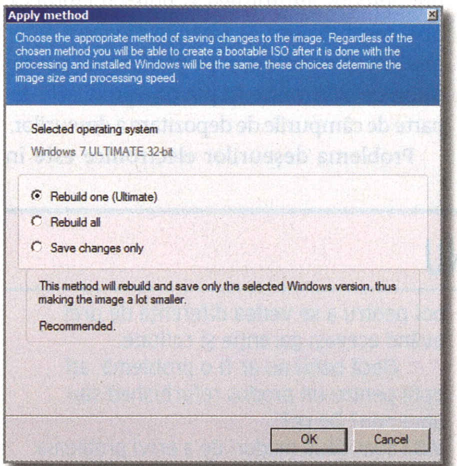
celelalte limbi, mai puțin cea română (Romanian). Pentru multimedia, debifați Windows Media Codecs, Windows Media Player. Din Network, păstrați Network and Sharing Center, Remote Desktop Client, Telnet Client, Windows Firewall. Nu modificăm nimic la Services, iar din System păstrăm doar DRM, Manual install, MSMQ, Reliability and Performance Monitor, Run a legacy CPL elevated, Security Center, SQM, Sync Center, UAC, Windows SAT și Zip Folder.

Putem trece mai departe. Verificați dependențele și eventual reparați unele probleme (vor fi afișate câteva ferestre de dialog). Apăsați Next ca să treceți la pasul următor. Înainte de a crea noua imagine. ISO, este cazul să efectuați schimbările. Dați clic pe Apply, bifați Rebuild one (Ultimate), butonul OK și așteptați până când este creată structura nouă.

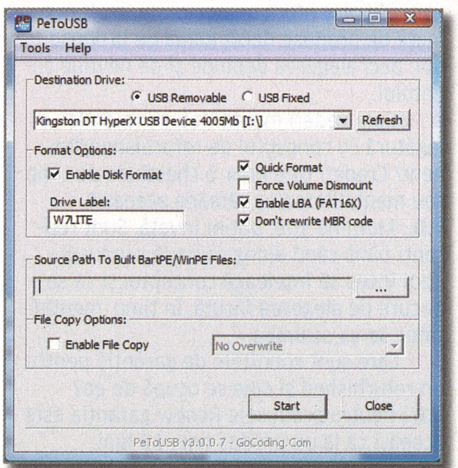
Dați Next și apoi Make ISO ca să salvați o imagine a noului kit!

Pregătirea stick-ului USB

Este necesar să folosiți un stick de cel puțin 2 GB și destul de rapid. După multe încercări și teste, eu m-am orientat către Kingston DataTraveler Hyper de 4 GB – am timpi



O singură versiune: refacem structura unei singure versiuni de Windows 7 RC.



Identificare corectă: mare atenție ce mediu USB veți formata!

sensibili reduși la citire/scrierea unor cantități mari de date, cum este cazul de față.

Desfaceți arhiva USB_PREP8 descărcată anterior. Copiați directorul USB_PREP8 undeva pe hard disk. În interiorul lui, copiați fișierele BootSect.exe. Introduceți în slot-ul USB stick-ul pe care doriți să îl folosiți. Cu ajutorul lui Windows Explorer, porniți usb_prep8.cmd (Clic dreapta, Run as Administrator dacă sunteți în Vista!) și așteptați să pornească PeToUSB. Verificați să fie identificat corect stick-ul USB. La Destination Drive să fie USB Removable și să fie bifate opțiunile Quick Format, Enable LBA și Don`t rewrite MBR Code. Dați și un nume pentru a identifica mai ușor stick-ul. Apăsați Start și așteptați să fie pregătit mediul USB.

Porniți o fereastră Command Prompt, navigați în directorul unde aveți executabilul BootSect.exe și dați următoarea comandă: bootsect.exe /nt60 I: . Schimbați I cu litera asociată stick-ului dumneavoastră de către Windows. Închideți apoi toate ferestrele Command Prompt și aplicația PeToUSB.

Încărcați acum într-o unitate virtuală conținutul imaginii .ISO create la pasul anterior. Copiați tot conținutul ei pe stick. Desfaceți și arhiva cu driverele de Windows 7 și copiați-o în directorul drivers pe stick. Va dura ceva timp dacă nu aveți o memorie USB rapidă.

Instalarea pe Eee PC 901

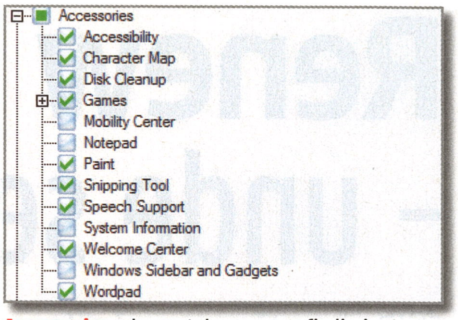
Introduceți stick-ul USB într-unul din sloturile netbook-ului și porniți-l. Apăsați F2 ca să intrați în BIOS, selectați modul de bootare pe USB (Boot, Boot Device Priority). Salvați setările și așteptați până vedeți pe ecran mesajul Windows is loading files. Veți ști că procedura de instalare a pornit. Selectați tastatura românească în locul celei englezești și Romanian pentru setările de dată și monedă. La pasul următor, apăsați butonul Install now. Acceptați acordul de licență și alegeți modalitatea de instalare Custom. Ștergeți partițiile de pe cele două discuri și alegeți drive-ul mai mare (15 GB) pentru a instala pe el Windows 7. Apăsați Next și așteptați până se copiază fișierele și se finalizează instalarea.

La prima repornire, reintrați în BIOS și modificați secvența de boot în așa fel încât să pornească Windows-ul proaspăt instalat și să nu se reia ciclul de instalare de pe stick.

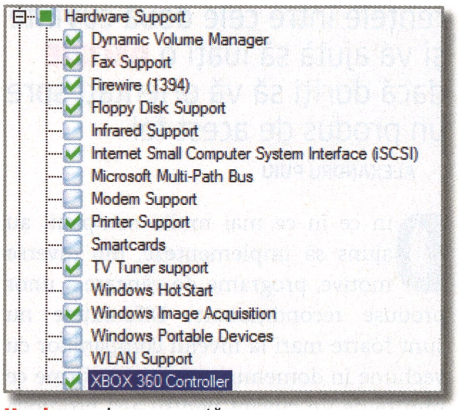
În final, mai rămâne să instalați driverele și voila! Aveți un Windows 7 RC Ultimate modificat, instalat și folosibil pe Eee PC 901 (sau oricare alt netbook cu o configurație similară). Până când vom avea acces la versiunile optimizate pentru netbook ale lui Windows 7, putem testa în voie funcționalitatea lui urmând pașii prezentați mai sus.

Succes!

IONUT.BALAN@CHIP.RO



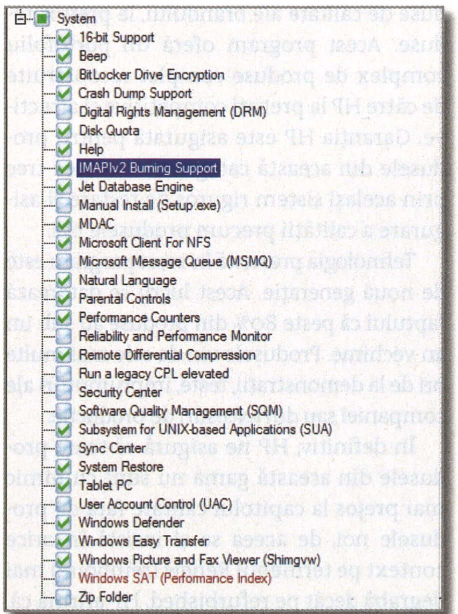
Accessories: elementele care vor fi eliminate.



Hardware: la ce renunțăm.



Multimedia: nu avem nevoie de toate opțiunile.



System: renunțăm la componentele pe care nu le vom folosi.

Renew sau refurbished – unde se află compromisul?

CHIP vă arată care sunt diferențele între cele două cuvinte și vă ajută să luați o DECIZIE dacă doriți să vă orientați spre un produs de acest fel.

ALEXANDRU PUIU

Din ce în ce mai multe companii au ajuns să implementeze, din diverse motive, programe de vânzare a unor produse recondiționate. Diferențele nu sunt foarte mari la nivelul companiilor cu vechime în domeniu, apar însă și firme ce profită de un cuvânt pentru a-și promova marfa așa cum nu este ea în realitate – recondiționată.

În primul rând, ce înseamnă refurbished? Este un produs cu probleme, slab la capitolul performanță sau vechi? Toate acestea sunt întrebări importante, însă din păcate nu există un singur răspuns. Modul în care este pusă problema variază de la brand la brand. Diferențele se reflectă de obicei în modul de testare al produselor, care se întorc din diverse motive la producător, și în sistemul de înlocuire a componentelor cu probleme.

Programe... și programe

Programul HP Renew este format din produse de calitate ale brandului, la prețuri reduse. Acest program oferă un portofoliu complex de produse complet reconstruite de către HP la prețuri competitive și atractive. Garanția HP este asigurată pentru produsele din această categorie, deoarece trec prin același sistem riguros de testare și asigurare a calității precum produsele noi.

Tehnologia prezentă în acest program este de nouă generație. Acest lucru se datorează faptului că peste 80% din produse au sub un an vechime. Produsele vin de cele mai multe ori de la demonstrații, teste, împrumuturi ale companiei sau din excesuri de producție.

În definitiv, HP ne asigură că toate produsele din această gamă nu sunt cu nimic mai prejos la capitolul calitate față de produsele noi, de aceea se și insistă în orice context pe termenul Renew (reînnoire) mai degrabă decât pe refurbished. HP afirmă că, indiferent că distincția între produsele reconstruite și refurbished nu este evidentă de fiecare dată, ea există. Produsele HP Renew sunt trecute din nou prin procesul de fabricație tocmai pentru a se ridica la standardul produselor noi. Tocmai din acest motiv, HP își permite să ofere același grad de siguranță și garanție precum în cazul produselor noi. Produsele refurbished nu sunt de cele mai multe ori testate în profunzime, ca urmare nici nu sunt certificate ca oferind performanța unui produs nou.

Practic, produsele Renew nu sunt doar o poveste frumoasă. Chiar se pot achiziționa și în România, iar piața este în continuă creștere, atât de partea importatorilor, cât și a clienților. Dacă HP nu e brandul preferat de dumneavoastră, mai există și multe alte companii cu politici asemănătoare. Una dintre acestea este Apple, iar programul se intitulează Apple Certified Refurbished Products.

Produsele din acest program au mai aparținut altor persoane înainte, dar au trecut printr-un proces foarte riguros de reconstrucție înainte să fie puse în vânzare. Chiar dacă doar câteva produse se întorc din cauza unor probleme tehnice, toate unitățile trec prin același proces strict Apple pentru atingerea standardelor de calitate ale mărcii. Procedurile de testare și certificare ale unui sistem refurbished sunt identice cu cele ale produselor noi Apple.

Avantajele enumerate de Apple pentru produsele din această categorie sunt multe. Pe lângă prețurile reduse, beneficiați de un produs identic la capitolul funcționalitate cu unul nou și beneficiați și de garanția că produsul este în conformitate cu standardele riguroase ale calității specifice Apple. Cea mai arzătoare problemă legată de produsele refurbished este legată de garanție, și, la Apple, atât garanția, cât și posibilitatea extinderii contra cost a garanției sunt identice cu ale unui produs nou.

Elementul ecologic

O justificare pentru orientarea către achiziția unui produs refurbished ar putea fi faptul că, prin reconstruirea și ulterior vinderea unor produse ce au fost deja pe piață, marii producători de electronice își pot ține produsele departe de câmpurile de depozitare a deșeurilor.

Problema deșeurilor electronice este în

INTERVIU - VLAD DIACONU

Tocmai pentru a evidenția situația pieței din România în ce privește produsele din această gamă, am discutat cu Vlad Diaconu – Project manager la SwissVenture (www.yourlaptop.ro). Compania la care lucrează este printre primele din țara noastră care au decis să investească în produsele HP Renew.

Alexandru Puiu: Ce părere aveți de produsele refurbished?

Vlad Diaconu: Pentru a evita impactul asupra mediului înconjurător, în zilele noastre se pune mare accent pe reciclarea produselor. O bună cale de a reduce impactul produselor care nu (mai) sunt utilizate, dar care sunt în stare foarte bună de funcționare, este de a le reînnoi. HP oferă astfel de produse prin programul HP Renew.
Programul Renew poate fi considerat același lucru cu factory refurbished, dar nu cu refurbished făcut de parteneri. În concluzie, recomand și am încredere deoarece produsele Renew sunt oglinda celor noi, la un preț cu 15% - 40 % mai mic, având aceeași garanție și fiind trecute de 2 ori prin procesul de fabricație.

A.P.: Care vi se pare cea mai bună metodă de marketing pentru un produs refurbished?

V. D.: Promovarea lor în comparație cu cele noi pentru a se vedea diferența de preț având aceeași garanție și calitate.

A.P.: Dacă banii nu ar fi o problemă, ați opta pentru un produs refurbished sau unul nou? De ce?

V.D.: Sunt două moduri de a privi problema: General vorbind, singura diferență dintre ele este prețul, deci depinde numai de client. Dacă particularizăm, pe piața noastră, gama Renew oferă un portofoliu mult mai mare de produse decât gama de produse noi, deci alegerea depinde și de nevoile clientului.

A.P.: Cum vedeți mentalitatea românilor în legătură cu conceptul de refurbished/Renew? Credeți că e doar o chestiune de timp sau mentalitatea va rămâne aceeași?

V.D.: Mulți nu știu, puțini învață. Sunt reticenți până când ajung să vadă produsul, apoi încep să înțeleagă conceptul și să se bucure de alegerea făcută. În timp, mentalitatea se va schimba.

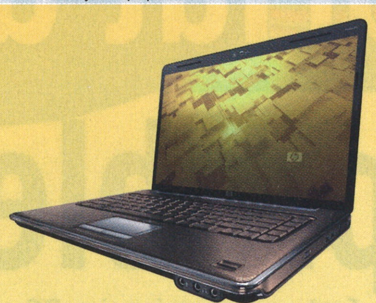
A.P: Care sunt condițiile de garanție pentru un refurbished și cine se ocupă de ea?

V.D.: Pentru produsele Renew garanția este aceeași ca la un produs nou, 12 luni. Garanția este suportată de importator, care are în spate producătorul.

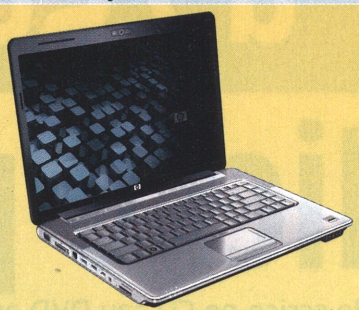
SISTEM NOU FAȚĂ ÎN FAȚĂ CU SISTEM REFURBISHED

La capitolul configurație, cele două sisteme portabile se apropie destul de mult, diferența fiind de 133 MHz la procesor și tunerul TV de la Renew. Pentru unii clienți, s-ar putea să fie un element atractiv și designul acrilic cu finisaj Bronz (Bronze Edition) în defavoarea designului cu finisaj piano black, clasic pentru un HP Pavilion.
Ținând cont că sunt niște sisteme de top, performanța ar trebui să fie cel mai important criteriu. Din fericire în acest caz și performanța și prețul sunt în favoarea notebook-ului HP Pavilion DV5 Bronze Edition. Oare chiar valorează 490 lei cuvântul „nou" în fața lui„Renew"?

	HP Renew Pavilion DV5 - 1199el Bronze Edition	HP Pavilion DV5 - 3090ro
Procesor	Intel Core 2 Duo T9400 - 2.53 Ghz, 6MB L2 Cache	"Intel Core 2 Duo P8600 - 2,4 Ghz, 3 MB L2 Cache"
Display	15,4 țoli - 1280 x 800	15,4 țoli - 1280 x 800
Placă video	GeForce 9600M GT - 512 MB	GeForce 9600M GT - 512 MB
Hard disk	320 GB - 5400 RPM	320 GB - 5400 RPM
Memorie	4GB RAM DDR2	4GB RAM DDR2
Unitate optică	Combo Blu-ray ROM/DVD-writer	Combo Blu-ray ROM/DVD-writer
Difuzoare	Altec Lansing	Altec Lansing
Card reader:	5 în 1	5 în 1
Conectică:	"3 USB 2.0; VGA; HDMI; RJ45; S-video; 2 Căști; IEEE 1394; Cable docking ; Express Card"	"4 USB 2.0; VGA; HDMI; RJ45; S-video; 2 Căști; IEEE 1394; Cable docking ; Express Card"
Rețelistică	"IEEE 802.11 b,g,n; 10/100/1000 Gigabit Ethernet"	"IEEE 802.11 b,g,n; 10/100/1000 Gigabit Ethernet"
Multimedia:	TV Tuner integrat + telecomandă	-
Dimensiuni:	357 x 259 x 34.9	358 x 259 x 34.9
Greutate:	2.65 Kg	2.65 Kg
Preț:	3799 lei	4289 lei
Ofertant:	www.your-laptop.ro	www.emag.ro



Laptop nou: DV5 este prima gamă Pavilion venită în România, iar performanța completată de un design deosebit atrage atenția oricui.



Laptop Renew: DV5 Bronze Edition este o ediție limitată a DV5 și impresionează atât prin designul original, cât și prin configurația high-end la un preț accesibil.

continuă creștere la nivel global. Doar în Statele Unite ale Americii, în 2006, au fost aruncate 3 milioane de tone de dispozitive electronice. Fiecare produs din această categorie conține și componente dăunătoare pentru sănătatea oamenilor. Din păcate, eforturile găsirii unei soluții optime pentru reciclare nu sunt suficiente. Există totuși și organizații precum Electronics Takeback Coalition, care promovează conștientizarea acestei probleme și încearcă să orienteze marile companii producătoare de electronice către programe de reciclare.

O cauză importantă pentru care problema nu face decât să se amplifice este legată de fluxul produselor noi pe piață. De exemplu, aproximativ 16 modele noi de telefoane mobile sunt lansate în fiecare lună în Statele Unite. Acest element grăbește foarte mult procesul de înlocuire a telefoanelor vechi. Collective Good este o organizație nonprofit care colectează telefoane mobile folosite și accesorii, pe care ulterior le trece printr-un proces de refurbishing. Următoarea etapă este facilitarea transportului și a vinderii respectivelor produse în țările în curs de dezvoltare. În momentul în care cineva donează un telefon mobil, persoana respectivă poate decide către ce cauză sau organizație să fie donate veniturile provenite din reciclarea sau revinderea produsului.

Una din cele mai mari companii din domeniul reciclării de telefoane mobile, ReCellular, aproximează că doar 10 procente din volumul de terminale sunt reciclate. Celelalte 90 de procente stau pe rafturi sau prin sertare în case. Chiar dacă aparent costul statului prin sertare este zero, există un impact asupra mediului. Earthworks, un grup pentru protecția mediului axat pe impactul asupra mediului cauzat de minerit, a constatat că pentru aurul dintr-o placă de circuite încorporată într-un telefon sunt generate 100 kg deșeuri. Chiar și așa, avantajul că produsele refurbished ajută la protejarea mediului tinde spre zero dacă nimeni nu cumpără astfel de produse. Problema vine din etichetă. Motivul pentru care nu vedeți prea multe produse refurbished pe rafturi este ideea înrădăcinată în mentalul colectiv că produsele noi sunt mai bune. Sunt unele cazuri în care oamenii adoră ideea de ceva nou în casă, nu de produs în sine.

Chiar și în aceste condiții, cea mai mare problemă nu constă în marketing, ci mai degrabă în sistemul de reînnoire a produselor, prin tot ce înseamnă asta. Pentru a ajunge chiar și de pe raftul magazinelor înapoi în fabrici, produsele trec printr-un proces intitulat „reverse logistics" (logistică inversă). Această denumire vine din faptul că produsele trebuie să ajungă înapoi în lanțul de producție la producător pentru a fi repregătite de vânzare. Dar aceasta este doar prima etapă. Demontarea, testarea, diagnosticarea problemelor, reasamblarea produselor pentru a fi aduse în stare de vânzare, toate aceste etape necesită experți care să fie plătiți. Cum este și normal, este mult mai costisitor pentru o companie să plătească experți decât niște oameni cu ciocane care să reducă la nivel de componente niște produse. Totalitatea costurilor întregului circuit trebuie luată în considerare de firma producătoare înaintea implementării unui program de refurbishing.

Chiar și în aceste condiții și luând în calcul totalitatea investiției într-un astfel de program, este în interesul companiei să ia în considerare astfel de practici. Cum lumea începe să îmbrățișeze ideea de reciclare și învață despre costurile de depozitare și reciclare ale deșeurilor, din ce în ce mai multe companii simt presiuni atât din partea unor indivizi, cât și a unor organizații, să-și orienteze întregul flux de producție/reciclare către politici mai prietenoase cu mediul înconjurător.

Interesant e că refurbishing nu este un termen corporatist sau nu trebuie făcut de o organizație. De fiecare dată când optați pentru înlocuirea unei componente hardware vechi sau defecte din sistemul dumneavoastră (desktop sau portabil) cu una nouă, de fapt îl reînnoiți, devine refurbished. Indiferent că schimbați hard diskul care s-a stricat sau modificați cantitatea de memorie pentru o performanță sporită, este cu siguranță mult mai rentabil să treceți sistemul dumneavoastră prin refurbishing decât să achiziționați unul nou.

În definitiv, decizia vă aparține către ce categorie de produse vă orientați: noi sau refurbished. Important este să luați în calcul toți factorii, iar în cazul în care există condițiile pentru un factory refurbished sau renew, să alocați mai multă importanță acestei opțiuni decât unui produs second-hand. Chiar dacă trendul produselor recondiționate tinde să se extindă, niciodată un produs cu „mici defecte" sau ambalaj deteriorat nu va putea fi refurbished, va fi doar atât, un produs cu una sau mai multe defecțiuni ce ar trebui promovat posibililor clienți ca atare.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

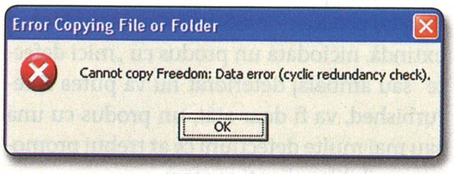


S-a zgâriat discul? Nici o problemă!

Datele scrise pe CD sau DVD au fost compromise, iar PC-ul refuză citirea acestuia, parțial sau total? Nu e totul pierdut. Folosind puternicul utilitar IsoBuster, aveți șanse maxime de a **RECUPERA** conținutul avariat.

ANDREI LICHERDOPOL

Deși ne-am obișnuit cu toții să inscripționăm datele pentru stocare pe termen lung pe CD-uri și DVD-uri, durata de viață teoretică specificată pentru aceste medii este una relativă și nesigură. Pot ține cinci, zece, șaptezeci de ani – teoriile diferă grosolan. În plus, tehnologiile sunt prea noi pentru a ne putea raporta la date concrete, relevante și verificate. Dacă luăm în calcul calitatea variabilă a discurilor în sine, a inscriptoarelor hardware folosite, a programelor de scris discuri și apoi condițiile fizice de stocare a discurilor, eventualele accidente, ajungem la concluzia că nu prea avem de unde să știm exact cât și cum vor rezista în timp datele respective.



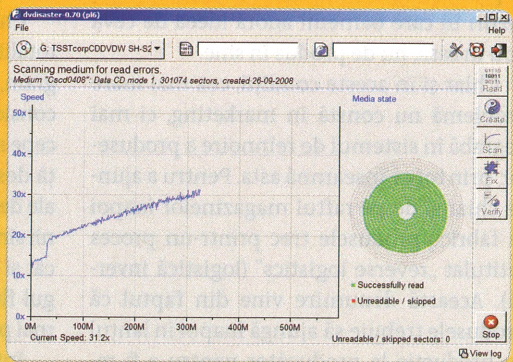
Cyclic Redundancy Check Error: problemele încep cu asta.

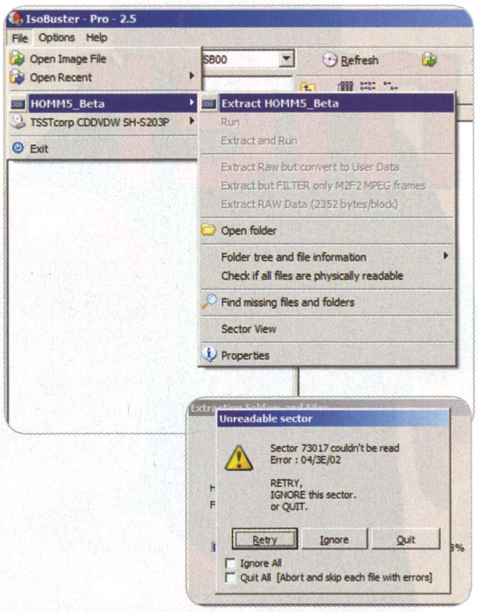
Pentru discuri optice reinscriptibile care au fost șterse prin metoda Quick Erase, recuperarea datelor cu un program ca IsoBuster ar trebui să fie joacă de copii. Din păcate, nu întotdeauna avem de-a face cu o astfel de situație.

INFO

Protejarea discurilor cu DVDisaster

DVDisaster (dvdisaster.net) este un utilitar excelent care propune protejarea preventivă a datelor. Bunăoară, cu acesta veți putea crea fișiere de index pentru colecția de discuri optice cu date importante, pe care va trebui să le păstrați într-o colecție. De îndată ce apar erori de citire a discurilor indexate, nu trebuie decât să le deschideți cu programul, să îl direcționați corect către fișierul index asociat și să încercați citirea datelor și repararea acestora cu ajutorul acestuia, înregistrând astfel o imagine corectă a discului. Nu strică niciodată să vă asigurați colecția de CD-uri și DVD-uri.





Extragere directă cu IsoBuster: nu încercați aceasta cu directoarele și fișierele de pe disc. La o eroare de citire, nu veți avea opțiunea de a o ignora, iar datele ar putea fi imposibil de citit ulterior cu aplicația corectă.

Nu o dată s-a întâmplat să constatăm că datele de pe un disc, scris poate chiar cu numai câteva zile în urmă, nu mai pot fi accesate din Windows Explorer, sau că o parte dintre fișiere, atunci când încercați să le copiați sau accesați, oferă cu generozitate erori CRC (Cyclic Redundancy Check). Ce e de făcut? În primul rând, trebuie spus că datele s-ar putea să fie încă aproape complete, fie că este vorba despre un film, o imagine sau o melodie. Soluția este un program capabil de a extrage direct datele care vă interesează.

Câteva mijloace preventive

Desigur, primul pas este să folosiți atât o unitate de inscripționare fiabilă, cât și discuri de calitate.

Apoi, este întotdeauna o idee bună să utilizați nu viteza maximă posibilă de scriere, ci o viteză echivalentă cu aproximativ jumătate din aceasta sau chiar mai puțin (lucru foarte important pentru CD-urile audio, de exemplu).

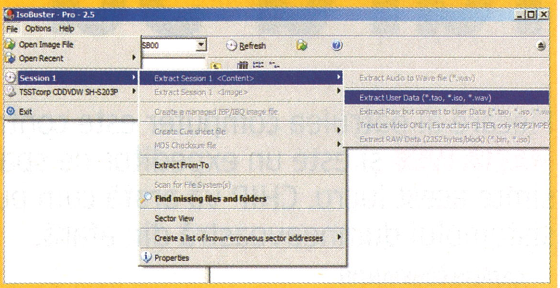
Un alt aspect care n-ar trebui neglijat ar fi actualizarea firmware-ului unității de scriere a discurilor, deoarece, în timp, pe piață apar tipuri de discuri noi, iar aceasta ar putea să nu le detecteze corect sau, mult mai important, să nu lucreze cu ele corespunzător, rezultând discuri prost inscripționate. Nu în ultimul rând, la apariția eventualelor erori, nu strică să îndepărtați posibila murdărie de pe disc folosind o bucată de material cu țesătură foarte fină (funcționează chiar și bumbacul). Când reîncercați să copiați datele, s-ar putea să aveți surpriza că funcționează, caz în care ar fi totuși de preferat să creați un alt disc

LUCRUL CU ISOBUSTER

Odată ce ați primit călduros mesaj CRC Error, nu vă rămâne decât să instalați IsoBuster, disponibil de la www.isobuster.com. Introduceți apoi discul cu probleme. Aplicația va citi structura discului și a fișierelor de pe acesta. În principiu, puteți naviga în arborescență până la fișiere și alege comanda Extract. Apoi, la apariția erorilor, ați putea selecta Ignore All. Această metodă este însă greșită. Fișierele rezultate aproape sigur că nu vor putea fi deschise cu aplicația dedicată, fie că este vorba de documente cu text, imagini, melodii sau filme. În continuare, vă prezentăm ordinea corectă în care trebuie să procedați:

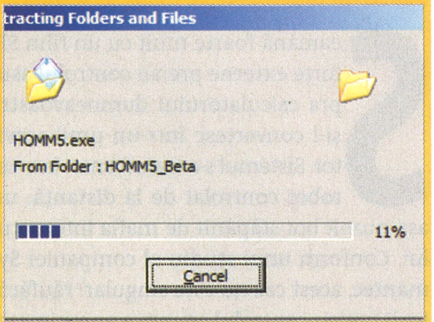
Extragerea imaginii

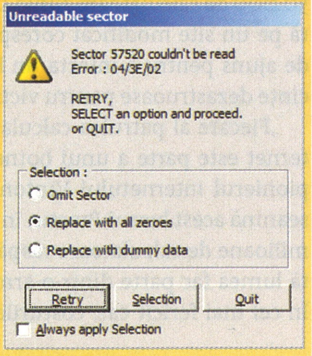
Selectați discul în lista din stânga, fără a deschide arborescența. Apelați meniul File, apoi elementul cu numele discului (primul de sus în jos care apare în listă) și accesați comanda Extract <content>, unde selectați Extract User Data. Selectați locul unde doriți ca programul să creeze o imagine de tip TAO sau ISO, iar după confirmare, IsoBuster va încerca să citească datele.



Erori la citire

La un moment dat, aplicația se va lovi de erori și va întreba cum doriți să procedeze. Selectați Omit sector și bifați Always apply selection. Varianta Replace with all zeroes poate fi folosită pentru o reîncercare doar dacă la finalul acestor pași fișierele nu pot fi deschise cu programele corespunzătoare. Durata operațiunii depinde în mod direct de numărul erorilor și performanțele unității de citire utilizate.

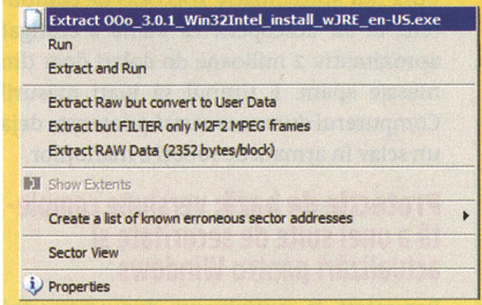




Lucrul cu imaginea de disc

După salvarea pe hard disk a imaginii discului cu probleme (acum înlocuite sau ignorate de către program), vi se va cere și salvarea unui fișier CUE. Acesta trebuie plasat în același director ca și imaginea de disc. Apelați meniul File - Open Image File și selectați fișierul proaspăt creat.

Extragerea informației



Acum, navigați în arborescența imaginii de disc și selectați fișierele și directoarele pe care doriți să le extrageți pe hard disk. Dați clic dreapta pe unul dintre acestea și alegeți locul unde doriți să fie salvate. Confirmați. În mod normal, acum, chiar dacă fișierele obținute sunt incomplete, veți putea avea acces măcar la o parte din datele de pe acestea. Dacă fișierele refuză să fie deschise corect cu programele corespunzătoare, repetați procedura de extragere a imaginii de la pasul 1, dar la pasul 2 alegeți Replace with all zeroes și – dacă nici asta nu funcționează, ca ultimă variantă, Replace with dummy data. Dacă ați avut puțin noroc, timpul dedicat operațiunii nu a fost pierdut.

Desigur, în funcție de gradul de avariere al unui disc, operațiunea poate deveni mai complexă, fiindcă IsoBuster dispune de numeroase opțiuni și moduri de lucru, pe care vom încerca să le acoperim cu altă ocazie, deoarece în condiții normale de utilizare, metoda prezentată este suficientă pentru majoritatea cazurilor.



Ești spammer fără să știi?

Fiecare al patrulea computer este controlat din afară de către **MAFIA WEB** și este un expeditor de spam. Stăpânul său nici nu simte acest lucru. CHIP vă arată cum puteți preveni controlarea sistemului dumneavoastră din afară.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Seamănă foarte mult cu un film SF: forțe externe preiau controlul asupra calculatorului dumneavoastră și-l convertesc într-un umil servitor. Sistemul s-a transformat într-un robot controlat de la distanță: un așa-numit bot stăpânit de mafia internetului. Conform unui studiu al companiei Symantec, acest caz nu este singular: răufăcătorii preiau controlul asupra a aproximativ 50.000 de calculatoare zilnic. O simplă vizită pe un site modificat corespunzător este de ajuns pentru a infecta un PC, cu consecințe dezastruoase pentru victimă.

„Fiecare al patrulea calculator de pe internet este parte a unui botnet", ne spune pionierul internetului Vinton Cerf. Ce înseamnă acest lucru? Practic, în jur de 150 de milioane de calculatoare răspândite în toată lumea fac parte dintr-o armată virtuală. În cel mai fericit caz, costurile acestei preluări sunt reprezentate de scăderea puterii calculatorului și de consumul lățimii de bandă. Rețelele botnet trimit milioane de mesaje spam sau pot porni atacuri de tip Denial-of-Service. Hackerii construiesc rețele de tip botnet cu destinații speciale de până la 500.000 de calculatoare și le oferă prin licitație răufăcătorilor de pe internet.

În cel mai rău caz, mafioții vor goli conturile persoanelor care au calculatoarele infectate. De asemenea, această infecție oferă acces direct la datele confidențiale ale utilizatorului și posibilitatea de a înregistra și transmite orice activitate de pe calculator.

„Majoritatea victimelor nici măcar nu știu că sistemul lor a fost atacat și că datele lor personale au fost furate", spune James Finch de la divizia de Cybercrime a FBI-ului. „Atacatorul preia controlul asupra calculatorului, dar acesta continuă să funcționeze la fel ca înainte". În 2008, cercetătorii americani s-au infiltrat în rețeaua Storm, compusă din aproximativ 200.000 de computere. Ei au descoperit că Mafia a câștigat aproximativ 2 milioane de dolari doar din mesaje spam. E timpul să luați măsuri! Computerul dumneavoastră poate este deja un sclav în armata de roboți a mafioților.

CHIP ANTISPAM PACK

a-squared Free 4.0
➡ Îndepărtează fișierele malware.

Spamihilator 0.9.9.44
➡ Instrument anti-spam eficient.

NoScript
➡ Blochează script-urile Java.

Spybot - Search & Destroy 1.6.2
➡ Șterge fișierele spyware.

Snort 2.8.4
➡ Monitorizează rețeaua împotriva atacurilor.

GMER 1.0.15
➡ Permite îndepărtarea rootkit-urilor.

HijackThis 1.99.1
➡ Elimină din browser referințele la diverse site-uri.

Protecție de bază: versiune completă a unei suite de securitate și actualizări pentru Windows

Renunțați la antivirusul dumneavoastră gratuit! Aveți nevoie de o versiune completă pentru a vă proteja în totalitate sistemul de pericole. Puteți alege orice soluție comercială prezentă pe piață sau din licențele lunare de pe CD/DVD-ul CHIP. În momentul în care schimbați soluția antivirus, va trebui să dezinstalați vechiul program. În general, soluțiile de securitate vin cu o configurație pre-stabilită care oferă un nivel de protecție de multe ori suficient. Cel mai important lucru de avut în vedere pentru orice suită de securitate este ca actualizarea programelor să se facă automat. Astfel, atunci când există o conexiune la internet, programul își va aduce la zi baza de date de detecție sau regulile de filtrare a traficului. Imediat după instalarea și actualizarea suitei de



securitate, trebuie efectuată o scanare a întregului sistem.

Dacă nu aveți încredere în suita de securitate pe care ați instalat-o, nu este necesar totuși să instalați încă o suită de protecție pentru că vor apărea conflicte sau chiar blocări ale sistemului. O opțiune mult mai bună dacă aveți îndoieli este să folosiți un scaner online sau o soluție care poate fi rulată de pe un stick USB.

INFO

Activitatea secretă: cum funcționează un spambot

Milioane de PC-uri au devenit instrumente pentru hackeri. Utilizatorul nici nu realizează cum se întâmplă lucrurile.

Programele de tip bot ale hackerilor își fac loc pe sistemul de acasă de obicei prin intermediul troienilor. De aceea, este foarte important să aveți pe calculator protecția antivirus adusă la zi.

ARMATĂ DE BOȚI

Mai demult, spam-ul era trimis în principal prin servere prost configurate, care permiteau operațiunea de relay. Astăzi, botneții sunt cele mai mari catapulte. Aceștia includ o armată de PC-uri capturate. Fiecare dintre aceste calculatoare trimite doar câteva e-mail-uri, lucru prin care devine ineficientă filtrarea prin blacklist.

SERVER DE SPAM

Dacă un calculator nu este protejat de o suită antivirus actualizată, spamboții îl pot transforma rapid într-un server de spam, fără ca utilizatorul să-și dea seama. Dacă virusul și-a făcut culcuș, se conectează prin internet la programator și accesează lista de sarcini pe care le are de îndeplinit. În plus, folosește protocolul HTTP, însă trimite pachetele de date folosind portul 25 (SMTP). În acest fel, conexiunea e mai dificil de detectat. Serverul hacker trimite conținutul e-mail-ului ca răspuns. În majoritatea cazurilor, poate fi o imagine, de exemplu trimiterea de spam cu imagini. Aici, filtrele de spam nu au nici o șansă să identifice reclama. Apoi, adresele recipienților și ale serverelor de e-mail utilizate sunt trimise către malware pentru a fi folosite. Spambot-ul trimite mesajele și îi confirmă stăpânului său dacă operațiunea a fost încununată de succes.

LETARGIE

După trimiterea e-mail-urilor, bot-ul devine inactiv. El se reactivează după un timp oarecare și îi cere noi sarcini hackerului. Utilizatorul legitim al PC-ului nu va realiza că pe sistemul său se întâmplă aceste activități.

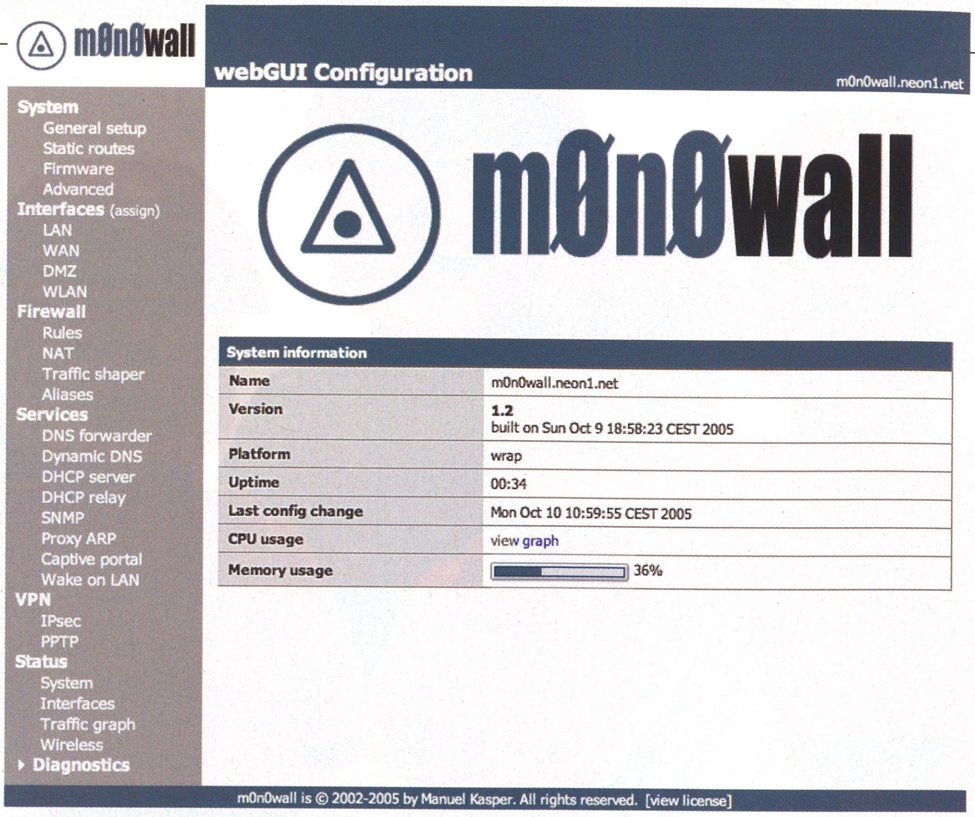


Și Windows-ul trebuie să fie actualizat pentru ca protecția oferită de antivirus să fie cât mai completă. De aceea, update-urile pentru sistemul de operare trebuie instalate în mod regulat.

Apăsați simultan tastele [Windows] și [Pause], activați tab-ul Automatic Updates și alegeți soluția recomandată de Microsoft, respectiv Automatic, în care update-urile sunt descărcate și instalate după orarul pe care îl stabiliți. Dacă folosiți Vista, dați clic pe „Security Center" în Control Panel și folosiți „Change Settings" pentru a stabili orarul de actualizare.

Verificarea e-mail-urilor: scanerele antivirus dezvăluie roboții ascunși

Programele de tip bot pot ajunge pe sistemul dumneavoastră pe multiple căi și în mod special prin intermediul mesajelor e-mail. Așadar, în orice soluție de securitate pe care o folosiți activați și opțiunea de scanare a e-mail-urilor atât pe cele recepționate, cât și pe cele trimise. În acest fel, veți fi anunțați dacă sistemul dumneavoastră trimite mesaje infectate cu viruși. Roboțelul ascuns în sistemul dumneavoastră este astfel demascat rapid. Dacă scanerul antivirus descoperă un virus într-un e-mail care pleacă de pe sistemul dumneavoastră, puteți fi sigur că sistemul este infectat. Folosiți motorul de scanare din program pentru a elimina aplicația periculoasă. Dacă suita de securitate nu reușește să o elimine, puteți folosi o soluție de genul a-squared Anti-Malware și efectua o scanare cu aceasta.



Protecție profesionistă: m0n0wall vă poate proteja întreaga rețea.

Firewall: zidul de apărare împotriva Mafiei internetului

Firewall-ul este un alt instrument important în apărarea unui sistem. Deși pe internet există o dispută legată de cât de eficient este un firewall pentru desktop, totuși este necesar pentru a evita accesul neautorizat la un sistem. Orice firewall poate fi configurat în așa fel încât să dezvăluie dacă pe sistem este prezent un spambot. Ceea ce trebuie să faceți este să îl configurați într-o asemenea manieră încât să vă informeze despre fiecare mesaj e-mail trimis de pe sistemul dumneavoastră. Dacă nu trimiteți mesaje, alertele pe care vi le va prezenta firewall-ul ar trebui să fie un semn foarte evident că sunteți infectat cu un virus.

Ruter: protecție și mai eficientă

În cazul în care conexiunea dumneavoastră la internet se face prin intermediul unui ruter, puteți activa și firewall-ul integrat în acesta. Modelele actuale de rutere includ un așa-numit firewall SPI (Stateful Packet Inspection). Spre deosebire de firewall-urile software de pe desktop-uri, versiunile din rutere nu asociază fluxul de date cu o aplicație, ci mai degrabă

INFO

Protecție împotriva vânătorilor de adrese de e-mail

Spammerii au nevoie de adrese valide de e-mail pentru a hrăni spamboții. Iată metodele lor și ce fac furnizorii de servicii de internet pentru a-i împiedica.

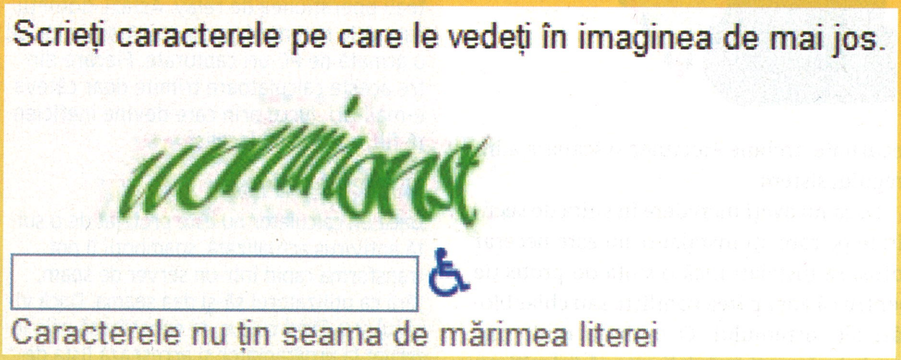
Adresele de e-mail valide sunt aur curat pentru spammeri. Ei recoltează aceste adrese în primul rând prin accesarea address book-ului utilizatorilor infectați cu malware. De asemenea, ei „răscolesc" pe site-uri, camere de chat, log-uri de messenger folosind așa-numitele „address harvester". Din aceste motive, mulți operatori de site-uri integrează protecțiile de tip CAPTCHA.

DOAR OAMENII POT CITI

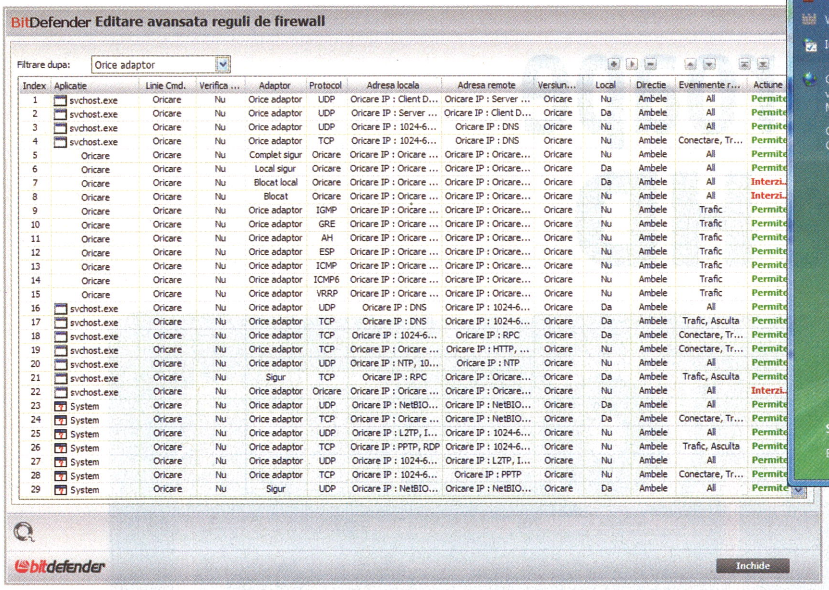
Dacă un utilizator vrea să se înregistreze pe un serviciu Web, el trebuie să introducă un mesaj alfanumeric arătat ca imagine distorsionată. Această metodă a fost considerată sigură până acum. Totuși, hackerii au găsit o metodă de a citi aceste mesaje într-o manieră automatizată. Funcționează doar o dată din cinci încercări, dar este îndeajuns pentru hackeri.

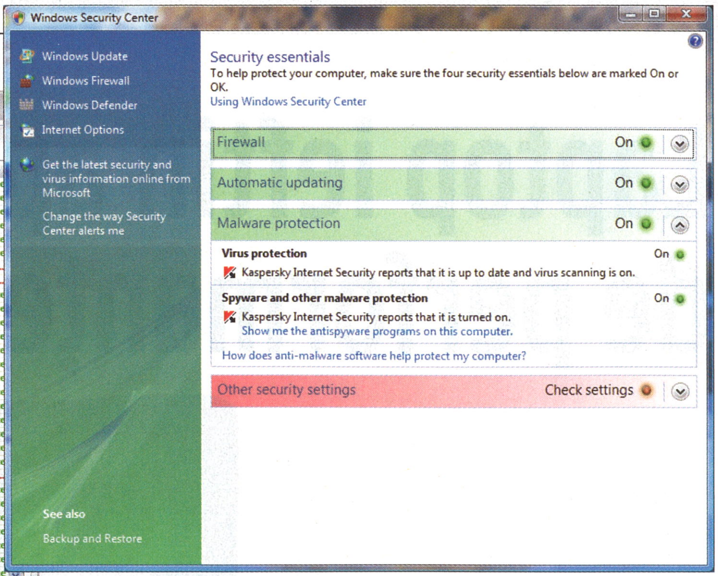
CU ANIMALELE ÎMPOTRIVA SPAM-ULUI

Ca un înlocuitor pentru metoda CAPTCHA, Microsoft Research are în lucru proiectul Asirra (Animal Species Image Recognition for Restricting Access). Modalitatea de funcționare este similară cu aceea a metodei CAPTCHA. Asirra prezintă imagini de câini și pisici, iar utilizatorul trebuie să identifice imaginea unei pisici în momentul înregistrării. Poziționarea și reprezentarea grafică a imaginilor sunt aleatorii, iar un sistem automatizat pentru detecție ar fi foarte scump și greu de pus la punct.



Acces interzis: administratorii de site-uri încearcă să blocheze accesul hackerilor folosind imagini distorsionate de text.





Sigur în fața hackerilor: sistemul trebuie protejat în permanență cu o soluție de securitate.

controlează ca fiecărui pachet de date trimis să-i corespundă unul recepționat. De exemplu, dacă PC-ul accesează un site via HTTP, serverul va putea răspunde tot cu un singur pachet de date HTTP. Dacă atacatorul încearcă să acceseze PC-ul, firewal-ul îl va bloca pentru că PC-ul nu a cerut nici un fel de informații. Dacă doriți să fiți și mai sigur, puteți să vă instalați un sistem separat ca firewall, care va juca rolul de poartă de acces la internet. De obicei, astfel de sisteme sunt bazate pe o distribuție de Linux și necesită cunoștințe destul de aprofundate de configurare. O soluție destinată publicului casnic este firewall-ul disponibil la www.mono.ch/wall (atenție la zerouri).

Filtru de spam: detectarea și eliminarea la timp a virușilor

Pentru a preveni ca Mafia internetului să vă mai acceseze calculatorul, va trebui să eliminați și gunoiul care vă invadează Inbox-ul. Vă recomandăm astfel să folosiți filtrele antispam. În primă instanță, va trebui ca serviciul dumneavoastră de e-mail să fie protejat la nivel de server. Un al doilea filtru ar trebui să fie activ pe sistemul dumneavoastră, astfel încât să puteți elimina rapid mesajele potențial periculoase. Soluția cea mai la îndemână este aplicația Spamihilator. Poate fi folosită cu cei mai răspândiți clienți de e-mail deoarece programul nu se instalează ca plugin, ci mai degrabă lucrează ca un proxy.

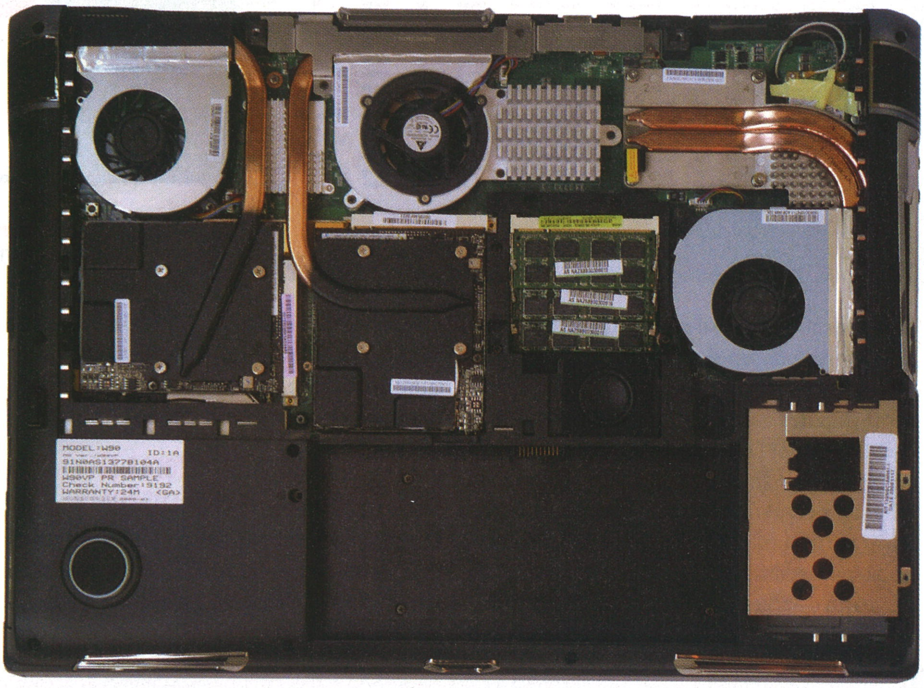
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Laptop ieftin aproape de performanțe HD

Indiferent dacă vreți să vă jucați, să fiți online sau să scrieți un eseu, soluția cea mai bună este un notebook. Dar ce vă faceți când trec un an sau doi de la achiziție și vreți mai mult de la laptopul dumneavoastră? CHIP vă arată care sunt **OPȚIUNILE ȘI RESTRICȚIILE** legate de upgrade-ul pentru notebook.

ALEXANDRU PUIU



Laptopul tinde să devină de ceva timp un element omniprezent în viața multora dintre noi. Dacă acum 3-4 ani un notebook ieșea în evidență de cele mai multe ori la o masă, acum iese în evidență cine nu are un laptop. Frica de achiziție, la momentul actual, se datorează duratei scurte de viață a produselor din domeniul IT. Cu toate că nu există neapărat o durată limitată de viață, ci mai degrabă o uzură morală. Factorul definitoriu pentru această problemă este evoluția gradului de performanță. Evoluția este așa de accelerată încât vechile generații ale aceluiași tip de produs nu mai fac față noilor cerințe, fapt care duce la scăderea numărului de achiziții pe principiul „mai aștept deoarece sigur mai scad prețurile".

La momentul actual, tendința generală este către high definition, prin tot ce implică aceasta. De la formatul sursei de semnal sau al tipului de conținut redat până la panoul sau la sistemul de boxe 5.1 sau 7.1 pe care este redat conținutul. Fiecare element este vital pentru o experiență într-adevăr deosebită. Fie că vă orientați spre gaming HD sau vizionarea de filme (Blu-ray, HD DVD sau AVCHD), investițiile sunt obligatorii, atât pentru un sistem desktop, cât și pentru unul portabil. În altă ordine de idei, dacă planurile dumneavoastră de viitor legate de laptop implică doar Microsoft Office, nu trebuie să vă faceți nici o grijă. Pentru această situație va fi ideal și peste 3-4 ani, chiar dacă are deja 1 sau 2 ani în proprietatea dumneavoastră.

Unde se poate face, dar mai ales unde nu se poate face upgrade?

În cazul sistemelor portabile, cele mai importante restricții sunt legate de procesor și placa video. Practic, la aceste capitole nu se poate umbla aproape deloc. Au existat în ultimii ani câteva tentative de plăci grafice externe care din păcate au fost nereușite. ASUS XG Station este o astfel de încercare. Din nefericire, problemele de conexiune și compatibilitatea cu prea puține modele de laptopuri nu au făcut din acest produs o soluție fiabilă. În cazul procesorului, situația este și mai radicală. Pe lângă faptul că accesul la procesorul unui laptop este aproape inexistent, posibilitățile de achiziție sunt reduse. Un alt criteriu important legat de CPU este faptul că, în momentul construcției unui sistem portabil, toate componentele sunt puse și optimizate pentru a lucra împreună cu o soluție de răcire, cu o carcasă suficient de mare, în așa fel încât să nu există probleme pe termen lung. Ca urmare, dacă un procesor la 1,66 GHz este înlocuit cu unul la 2,2 GHz, de exemplu, problemele sunt aproape inerente. În parte datorate soluției de răcire și spațiului optimizat pentru un procesor mai slab și în parte voltajului necesar, care în cadrul unui laptop adesea nu este modificabil din BIOS.

Și totuși care sunt opțiunile de upgrade? Singurele componente la care se poate ajun-



Simplu și eficient: aranjamentul din interiorul unui laptop profită de fiecare milimetru de carcasă pentru a include atât componente de ultimă generație, cât și soluții de răcire.

ge uşor într-un laptop sunt hard diskul şi memoria RAM. Chiar şi în această situaţie trebuie să fiţi sigur că nu există pericolul pierderii garanţiei. Oricum, dacă sunteţi posesorul unui model mai vechi, probabil că nu mai există posibilitatea desfacerii contractului de garanţie. Dacă totuşi vă hotărâţi, prima etapă este să aflaţi ce tip de hard disk şi de memorie aveţi în sistem. Acest lucru îl puteţi face descărcând utilitarul Everest Ultimate Edition de pe http://lavalys.com. Chiar dacă va funcţiona în mod Trial, este suficient pentru ca dumneavoastră să puteţi vedea tipul HDD-ului la secţiunea Storage -> ATA -> Device Type. Hard diskul poate fi ATA, dacă notebook-ul dumneavoastră este mai vechi, sau SATA dacă este mai nou. Tipul memoriei (DDR sau DDR2) îl puteţi găsi la secţiunea Motherboard -> SPD -> Memory Type. Tipurile hard diskului şi ale memoriei sunt relevante ca să puteţi şti ce achiziţii să faceţi pentru a îmbunătăţi laptopul dumneavoastră. În cazul hard diskului, îl puteţi schimba atât cu unul de capacitate mai mare, cât şi cu unul cu 7200 rpm în loc de 5400 rpm. Majoritatea HDD-urilor incluse în notebook-uri funcţionează la 5400 rpm. La capitolul memorie RAM, cu excepţia netbook-urilor, orice sistem portabil are 2 sloturi de memorie RAM. În majoritatea cazurilor sunt ocupate amândouă pentru ca memoria să funcţioneze în Dual Channel. Dacă aveţi 1 GB RAM, este foarte probabil ca în interiorul laptopului să aveţi 2 module de 512 MB RAM. Dacă aveţi 2 GB, este foarte probabil să aveţi de fapt 2 module de 1 GB şi aşa mai departe.



Model mai vechi: chiar dacă nu este cel mai nou model de pe piaţă, cu câteva investiţii sigur îl aduceţi în actualitate.

Cum am testat?

Am testat diferenţele de performanţă cu diverse cantităţi de memorie RAM şi cu sistemul de operare Windows Vista Ultimate Service Pack 1 instalat pe mai multe tipuri de HDD. Testele le-am făcut pe un notebook MSI MEGABOOK EX610X-007EU. Configuraţia iniţială a acestuia a fost: CPU AMD AthlonX2 TK55 1,8 GHz, 2 GB DDR2 şi HDD SATA 160 GB cu 5400 rpm. Testele rulate au fost Futuremark PCMark Vantage şi BAPco SysMark2007. Am avut ca scop analizarea în detaliu a oricăror fluctuaţii legate de performanţă şi am optat pentru aceste două teste sintetice în defavoarea Everest sau SiSoftware Sandra. Acestea din urmă oferă în mare parte teste individuale pe componente şi nu ne-ar fi putut oferi o vedere de ansamblu asupra creşterii de performanţă a întregului sistem. Procedura a fost de schimbare a hard diskului, de testare a performanţelor cu 2 GB RAM, urmată de creşterea cantităţii de memorie la 4 GB RAM şi refacerea testelor. Hard disk-ul cu 7200 de rpm ne-a fost oferit de Maguay Impex.

Merită investiţia?

		PcMark Vantage	Sysmark 2007
HDD 5400 RPM	2 GB RAM	2364	69
HDD 5400 RPM	4 GB RAM	2408	68
HDD 7200 RPM	2 GB RAM	2480	72
HDD 7200 RPM	4 GB RAM	2532	74
SSD	2 GB RAM	3180	77
SSD	4 GB RAM	3120	75



Te atrage fotografia alb-negru?

FOTO-VIDEO DIGITAL îţi spune care sunt subiectele potrivite şi îţi oferă sfaturi pentru editarea imaginilor monocrom



Caută revista la chioşcuri!

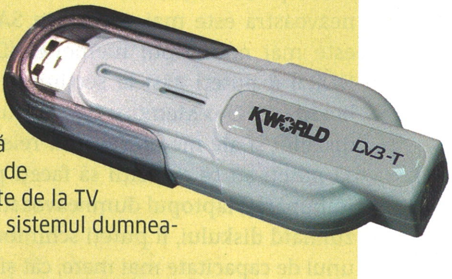
Cum se poate vedea și în tabel, diferențele de performanță sunt minore între un sistem cu 2 GB RAM și 4 GB RAM. Acest lucru este datorat în mare parte faptului că extrem de puține aplicații necesită mai mult de 2 GB RAM. Doar în câteva aplicații de proiectare și în jocuri veți simți mici îmbunătățiri la capitolul performanță. Diferențele sesizabile ies la iveală la înlocuirea hard diskului cu unul mai rapid. Dacă după trecerea la un hard disk de 7200 rpm creșterea a fost de 4÷5%, cele 25 de procente în plus la capitolul performanță obținute după trecerea la SSD sigur vă vor convinge, în primul rând, că se poate obține ceva bun din upgrade și, în al doilea rând, că se justifică investiția într-o tehnologie nouă. Chiar dacă cel puțin momentan un dispozitiv de stocare pe bază de SSD este destul de inaccesibil la capitolul preț, creșterea de performanță va fi sesizată cu siguranță.

INFO

Cum putem extinde funcționalitatea unui laptop?



O opțiune interesantă este achiziționarea unei unități optice externe. În momentul de față, gradul de utilizare a unității optice a scăzut considerabil, de aceea este o soluție foarte bună să vă orientați spre o unitate optică pe care o puteți folosi și la desktop și la notebook. LG BE06 oferă suport pentru tot ce există pe piață atât pe partea de citire, cât și inscripționare de medii optice. BE06 are suport pentru inscripționarea de CD-uri, DVD-uri, discuri Blu-ray, iar pe partea de redare, citește chiar și HDDVD-uri.



Nici funcția de televizor nu ar trebui neglijată, iar prețurile în continuă scădere justifică achiziția unui TV Tuner extern pe USB. Chiar dacă iese destul de mult în afara laptopului, ținând cont că nu-l veți folosi tot timpul, e bine de știut că vă puteți bucura și de emisiunile preferate de la TV într-o fereastră pe sistemul dumneavoastră portabil.



Cum sunetul este foarte important pentru o experiență HD, o investiție într-o placă de sunet externă merită luată în considerare. Creative X-fi 5.1, pe lângă calitatea foarte bună a sunetului, specifică Creative, oferă și o conectică cuprinzătoare. Astfel vă puteți conecta sistemul dumneavoastră de sunet surround fără nici un fel probleme.

Toată performanța vine exclusiv din hardware?

Răspunsul este nu. Este foarte important să aveți cele mai noi codec-uri dacă folosiți aplicații de redare care necesită codec-uri sau puteți apela direct la un player software care folosește codec-urile proprii. Astfel de unelte au început să fie din ce în ce mai eficiente și mai ușor de găsit. Kmplayer, descărcabil gratuit de la adresa http://kmplayer.en.softonic.com/, și VLC Player, descărcabil gratuit de pe http://www.videolan.org/vlc/, sunt soluțiile cele mai eficiente pentru a deschide orice format multimedia. Fără a mai descărca nici un codec, puteți trece direct la partea de vizionare sau audiție a oricărui fișier media. Eficiența față de un player clasic este cu atât mai mare cu cât procentul de utilizare a procesorului, ajutat de timpul de acces al hard diskului, reușesc să facă din cele două aplicații câștigătoare în domeniul multimedia. Dacă țineți neapărat și la partea de codec-uri cea mai bună soluție o găsiți în FFDshow (descărcabil gratuit de la adresa http://www.free-codecs.com/download/FFDshow.htm). De-a lungul timpului, au existat foarte multe variante legate atât de player, cât și de codec-uri. Media Player Classic, DivX, Xvid, toate au fost și sunt niște piloni importanți în formatele video de calculator. Din păcate sau din fericire, astfel de codec-uri au fost integrate cu timpul în FFDShow, iar eficiența acestuia a crescut rapid și simțitor în decodarea diferitelor formate video.



Conectica - elementul „bătut în cuie"

Pentru a reda conținut HD de pe notebook-ul dumneavoastră pe un LCD sau plasmă, opțiunile sunt limitate și din păcate nu prea suportă alternative. În primul rând, nu va exista niciodată conținut HD pe un conector S-Video. O opțiune ar fi portul VGA (D-sub) inclus în majoritatea laptopurilor. Teoretic portul VGA poate transporta conținut video și la rezoluție de 1920 x 1080. Din păcate, acel conținut este exclusiv video. Pentru a obține și un semnal audio, trebuie să-l scoateți din mufa de căști a laptopului (doar stereo) sau dintr-un port HDMI. High Definition Multimedia Interface este cea mai bună soluție, dacă aveți un astfel de port la laptop, deoarece poate transmite atât sunet, cât și imagine în format HD pe un singur cablu.

În final...

Întrebarea rămâne: ce laptop trebuie să achiziționez pentru a fi fiabil în timp? Răspunsul îl găsiți într-un laptop cu un procesor puternic și o conectică suficientă. Acestea sunt criteriile de bază. Dacă aveți 1 GB RAM sau un hard disk mic, acestea nu sunt importante deoarece se pot schimba cu ușurință. Dar dacă procesorul este slab, opțiunile sunt reduse. Cel mai important este ca, în momentul în care vă cumpărați un laptop, să fiți conștient și de posibilitățile de upgrade, iar dacă bugetul nu vă permite să vă orientați spre o configurație de top, să știți că măcar câteva elemente din acea configurație se pot modifica în timp.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

economiseşti 25% faţă de preţul de copertă

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

Mai poţi comanda următoarele produse de pe CHIP SHOP www.chip.ro/shop



Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

06/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			40.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			75.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Denumirea firmei / C.U.I. ______

Nume, prenume ______

Vârstă ______ Ocupaţie ______

Str. ______ Nr. ______ Bl. ______ Sc. ______ Ap. ______

Localitate ______

Cod Poştal ______ Judeţ ______

Telefon ______ e-mail ______

Am plătit ______ lei în data de ______ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. ______

Am mai fost abonat, cu codul ______ Semnătura ______

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr, RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Mai puteţi comanda:

☐ CHIP Special - Linux	11,98 lei
☐ CHIP Special - Tips&Tricks	9,98 lei
☐ CHIP Special - Windows Vista	9,98 lei
☐ CHIP Special - Navigare GPS	9,98 lei
☐ CHIP Special - WLAN	9,98 lei
☐ CHIP Special - Word 2007	9,98 lei
☐ CHIP Special - Securitate	9,98 lei
☐ CHIP Special - Website	9,98 lei



Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Pentru operativitate, vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Carcase

Case - Carcasă
Structură din metal și materiale plastice în formă de cutie, în care se montează componentele unui sistem de calcul. Pe lângă rolul estetic și de fixare precisă a componentelor, o carcasă mai trebuie să izoleze mediul exterior de cel al sistemului. Să evacueze cât mai multă căldură din interior, dar să oprească zgomotul, cu restricția de a nu permite accesul obiectelor străine în sistem. Să limiteze interferențele electromagnetice care ar putea să apară între componentele calculatorului și alte circuite externe. Să asigure accesul comod la conectorii componentelor periferice sistemului. Să permită montarea/demontarea comodă a oricărei componente pentru reparații sau upgrade prin organizarea ei, nu prin creșterea dimensiunilor.

Desktop
Tip de carcasă concepută a fi instalată pe birou, orizontal, cu cadru rigid pentru a suporta greutatea monitorului. Poziționarea monitorului pe carcasă este indicată mai ales pentru monitoarele cu diagonală mică. Performanțele de răcire sunt de regulă mai slabe decât cele ale carcaselor montate vertical. Carcasele moderne desktop vin uneori cu un suport în care se pot monta și în poziție verticală pentru a fi amplasate lângă monitor sau chiar pe podea.

Drive Bays - Locașuri unități de extensie
Sunt locurile unde se montează unitățile optice sau hard diskurile. Ele se mai clasifică și în locașuri interne sau externe, după cum unitățile respective au sau nu acces din exterior. Fizic, toate sunt în interiorul carcasei.

Expansion Slot Inserts - Capace locașuri extensie
Locașurile din spatele carcasei în care a fost montată o anumită placă, ce a fost ulterior scoasă, rămân de cele mai multe ori neacoperite. Această situație apare mai ales la carcasele ieftine la care locașurile de extensie sunt acoperite prin table decupate prin ștanțare și care, odată scoase, nu mai pot fi montate înapoi. Fluxul de aer este afectat de lipsa capacelor, dar nu neapărat în sens negativ. Unii fabricanți de carcase ștanțează găuri în aceste capace tocmai pentru a permite accesul aerului în carcasă, dar care țin departe obiectele străine.

Faceplates - Capace frontale
Majoritatea carcaselor vin cu toate locașurile frontale acoperite cu capace. Pentru menținerea fluxurilor de aer așa cum au fost ele gândite de către proiectanți, este important ca toate locașurile frontale neutilizate să fie acoperite. Un alt dezavantaj al lipsei capacelor poate fi pătrunderea obiectelor străine sistemului în carcasă, mai ales dacă există copii în zonă.

Frame - Cadru
Structura de rezistență a carcasei este construită în majoritatea cazurilor din metal. Componentele cadrului pot fi asamblate prin nituire, cu șuruburi sau prin sudură. Principala caracteristică a cadrului este rigiditatea. Întreaga structură trebuie să fie asamblată precis deoarece toleranța de montare a celorlalte componente este strânsă. Cele mai multe carcase au capacul superior parte integrantă a cadrului și este fix, nedemontabil.

Full Tower
Cel mai mare model de carcasă standard, destinată a fi montată pe podea. Oferă cele mai multe opțiuni de instalare de dispozitive interne de tip unități optice sau hard diskuri. Cele mai multe carcase full tower au locașul sursei de dimensiuni mari pentru a se putea monta surse de mare putere. Principalul dezavantaj este prețul.

Mid Tower
Carcasa verticală cea mai răspândită, asemănătoare cu carcasa full tower, dar mai mică pe înălțime. Posibilitățile de extensie a configurației sunt limitate, dar de regulă suficiente pentru majoritatea utilizatorilor. Poate fi montată atât pe podea, cât și pe birou.

Midi Tower
Format intermediar de carcasă verticală, mai mare decât una mini tower, dar mai mică decât una mid tower. Clasificarea carcaselor după format nu corespunde identic de la un producător la altul. Determinarea precisă a dimensiunilor trebuie făcută în unități de lungime sau, mai precis, după numărul de locașuri necesare, aceasta fiind de cele mai multe ori caracteristica relevantă.

Mini Tower
Tip de carcasă montată în poziție verticală, folosit pentru sistemele destinate a fi utilizate acasă. Poate fi montată lângă monitor și oferă minimul de posibilități de extensie a configurației.

Motherboard tray - Suport placă de bază
Componentă a carcasei sistemului pe care se fixează placa de bază și care poate fi scoasă din carcasă cu tot cu placa de bază pentru un acces comod la conectorii plăcii de bază. Există mai multe sisteme de extragere a plăcii de bază din carcasă (prin culisare, prin rabatere sau combinat). Plăcile de bază moderne nu mai au opțiuni hardware la nivel de placă de bază (prin microcomutatoare sau jumperi), ceea ce reduce oarecum justificarea prezenței suportului plăcii de bază.

Panel - Panou
Panourile carcasei sunt și ele realizate de cele mai multe ori din metal. Panourile laterale sunt demontabile, iar felul cum acestea sunt montate diferă mult. Cel mai simplu, sunt fixate prin culisare și fixare cu șuruburi și necesită scule pentru demontare. Altele au așa-numitele șuruburi „de mână" care pot fi montate sau demontate fără a necesita scule. Carcasele mai scumpe pot avea și sisteme complexe de fixare a panourilor fără șuruburi, care folosesc diferite elemente închizătoare.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
APC	3	Maguay Impex	116
Asus	33	Motor Presse	97
Cațavencu	79	MSI	27
D-Link	2	Radio 21	85
Epson	11	Romsym Data	73
FHM	89	Salvati copiii	53
IT Direct	15	Samsung	29
Kaspersky	4	Siemens Continental	17
Magister Software	91		



Bună ziua,
Stimată redacție,
Sunt un cititor al revistei dumneavoastră și v-aș ruga, dacă se poate să mă ajutați în două probleme cu care mă confrunt.

Am un calculator mai vechi echipat cu:

Placă de bază: ASUS P5GPL-X SE
CPU: Intel Pentium 4 641
Memorie: 2x1GB Kingmax
Placă video: ASUS EAX 1300 - 512MB
HDD: Seagate ST 3160 811 AS

Prima problemă e că la placa de bază am primit CD-ul cu drivere care are kit-ul de instalare pe 64 de biți. Eu folosesc XP SP2 și Media Center, care este pe 32 de biți.

Am deschis CD-ul în Explorer, am găsit niște drivere pe care am putut să le instalez, dar tot nu sunt mulțumit. Ce pot să fac? De unde pot să fac rost de un CD cu licență, care conține kit-ul de instalare pentru driverele plăcii de bază?

A doua problemă o am din cauza unor jocuri. Sunt fan al jocurilor de curse. Mai demult am găsit undeva două demo-uri Colin McRae 2003 și 2004. Le-am instalat pe amândouă. Demo-urile funcționau perfect. Mi-a venit pofta să fac rost de jocurile întregi. În criza asta financiară... cu rușine recunosc că m-am orientat către jocurile piratate. Am făcut rost de ambele jocuri, s-au instalat frumos, dar surpriză, la pornire în locul jocurilor a apărut un ecran negru. Am folosit aceleași CD-uri și mod de instalare pe un calculator al unui prieten ce are următoarea configurație:

CPU: Sempron 3000+
Memorie: 1GB DDR1
Placă video: ATI 9550.

Surpriză! La el rulau jocurile fără nici o problemă.

În disperarea mea, am cumpărat cele două jocuri în versiune originală, dar nici de data aceasta nu au vrut să pornească după ce le-am instalat pe calculatorul meu, mă salută același ecran negru.

Întrebarea mea este: ce poate să cauzeze problema?

Deja am ajuns în culmea disperării. Am reinstalat tot sistemul de zeci de ori și tot degeaba.

Vă mulțumesc că m-ați ascultat,
Vincze K. Zsolt D.

Bună ziua,
Vom include în ediția următoare a DVD-ului CHIP driverele pentru placa dumneavoastră de bază la secțiunea Offline.

Referitor la cea de-a doua problemă, încercați în primul rând să faceți update la driverele plăcii grafice și pe urmă să căutați patch-urile de la cele două jocuri care în principiu ar trebui să fie pe site-ul producătorului. S-ar putea ca patch-rile să rezolve problema dumneavoastră, dat fiind faptul că jocurile sunt destul de vechi.

Stimată redacție
Mi-am cumpărat un ruter wireless pe pentru a beneficia de internet și pe laptop. Însă în anumite momente când sunt conectate ambele calculatoare traficul cade dintr-o dată și nu mai pot face nimic. Trebuie să mă deconectez cu laptop-ul și sa mă reconectez iar apoi își revine. Ce pot face ca să remediez situația?
Laurențiu Irodache

În primul rând trebuia să ne spuneți modelul ruterului dvs. Problemele de acest gen se rezolvă în general printr-un upgrade de firmware. Însă există și situația ca unul din calculatoare să monopolizeze toată lățimea de bandă disponibilă prin numărul mare de conexiuni pe care le face. Așadar încercați să limitați în primă instanță transferurile de pe ambele calculatoare și vedeți cum se comportă atunci.

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511, 0744-754983;
0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administrație:
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

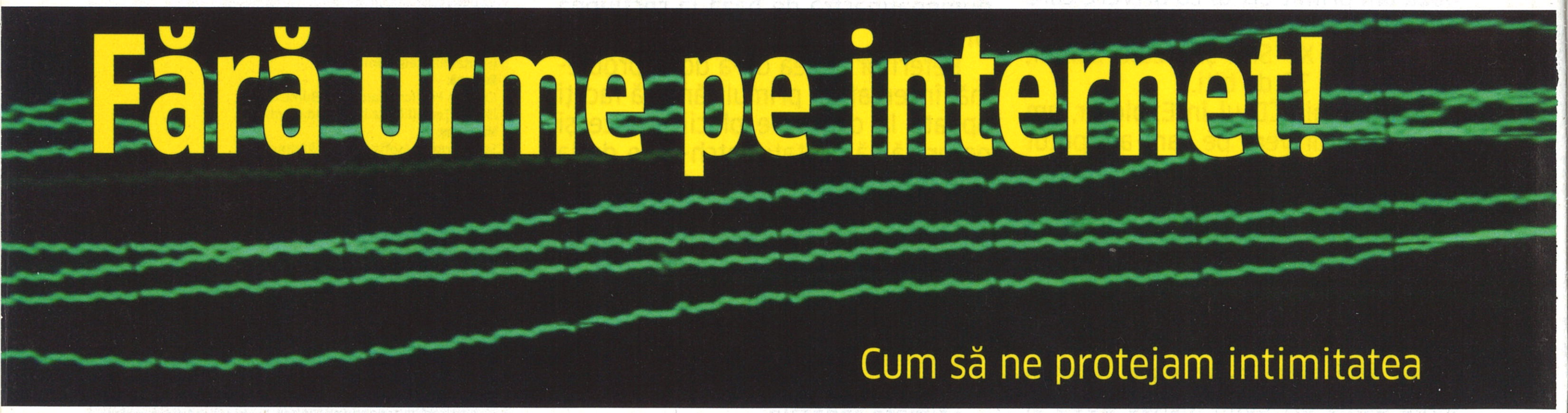
ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioşcurile: RODIPET, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

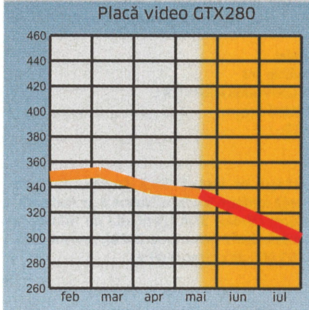


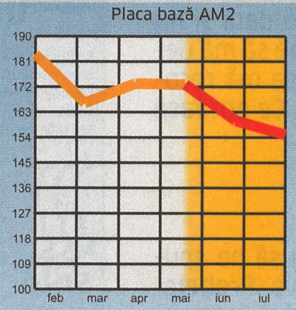


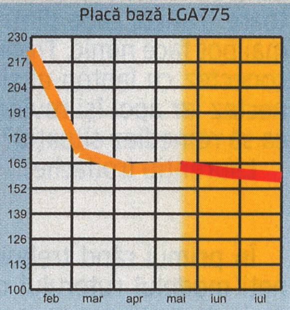


Componente

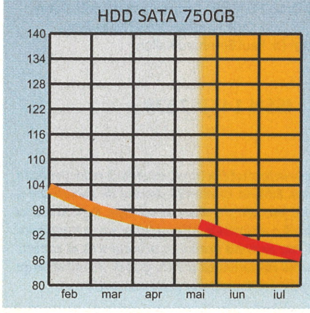
Prognoza CHIP pe următoarele două luni

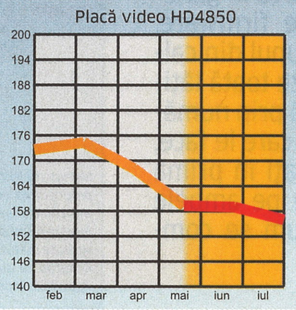


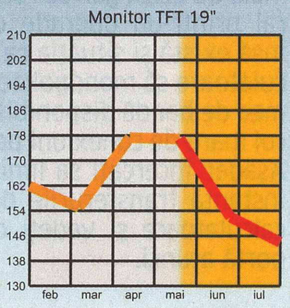




Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluţiei preţurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluţiei preţurilor din lunile anterioare, precum şi pe baza semnalelor din piaţa internă şi internaţională.
Cunoscând dinamica acestor preţuri, veţi putea achiziţiona componentele necesare la preţul corect sau vă veţi putea planifica o achiziţie viitoare.
CHIP Team







* preţurile estimate sunt în EUR



Comandă online pe
www.level.ro
DVD9 JOC FULL HARD TO BE A GOD
LEVEL
Games, Hardware & Lifestyle
Iunie 2009 14,99 LEI
Supliment LEVEL mobile vodafone
Extinde-ți Cunoștințele
250 puncte
Câștigi cele mai atractive PREMII
THE CHRONICLES OF
RIDDICK
ASSAULT ON DARK ATHENA
PREVIEW
EXCLUSIV
SPLIT/SECOND
MINI NINJAS
REVIEW
BRAID
DEMIGOD
X-MEN ORIGINS: WOLVERINE
5 948490 250039 00906
Hard to be a God
+ DEMOS
+ MULTIMEDIA
+ UTILITARE
Extinde-ți cunoștințele!
LEVEL
JOC FULL
Citește mai multe în revistă...

MAGUAY
...add performance to your business.

Alege ultima tehnologie. Configurează

SOFTWARE...

Windows Vista Home Basic
Windows Vista Business
Office Basic 2007
Office Small Business 2007
Office Professional 2007

PROCESOR...

Intel® Core™2 Duo P9500
(2.53 GHz/6MB L2 /1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo P8600
(2.40 GHz/3MB L2/1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo T6400
(2.00 GHz/2MB L2/800 MHz FSB)



HARD DISK...

160GB - 500GB 5400rpm sau 7200rpm
Criptare hardware
Protectie free-fall
SSD (Solid State Disk)

MEMORIE...

Maxim 4GB DDR2, 2 sloturi

Configurație exemplu*:

Procesor Intel® Core™2 Duo T4200 (2GHz, 1MB L2 cache, 800MHz FSB) / Display 15,4" WXGA HDD 250GB SATA / Memorie 2GB DDR2/ Mouse și geantă incluse

Preț: 395 Euro*

Avantaje eXpertBook 5G.02

Performanță: Tehnologia Intel® Centrino® 2 aduce îmbunătățiri semnificative aspectelor privind performanța, durata extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară;
Dotări multimedia: DVD-Writer, cameră web, flash card reader, senzor lumină ambientală, taste multimedia dedicate;
Interfețe: Gigabit Ethernet, Wireless LAN, Bluetooth, 3*USB 2.0, DVI

*Preț fără TVA, valabil în luna Iunie

GARANȚIE 24 DE LUNI
(expandabilă la 36 de luni)

intel
Channel Partner
Premier
Member 2009

Maguay Impex srl
București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

intel
Centrino 2
inside™
Look for Intel Inside®

Intel, the Intel logo, Centrino and Centrino Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.